

1. LIÐUR: Auðkenning efnis/blöndu og fyrirtækis/félags

1.1. Vörukenni

Vöruheiti : Blöndur af vökvastaðal úr óvirkjuðum sameindum
Viðskiptaheiti : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1. Viðeigandi tilgreind notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Sameindastaðlar eru notaðir sem stjórnþæki fyrir þróun, sannvottun og eftirlit með sameindatækjum og -greiningu.

1.2.2. Notkun sem ráðið er frá

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarnúmer allan sólarhringinn: +44 1865 407333 (Carechem - Enska)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnis eða blöndu

Flokkun samkvæmt reglugerð (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

Ekki flokkað

Skaðleg eðlisefnafræðileg, heilsufarsleg og umhverfisleg áhrif

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun (EC) nr. 1272/2008 [CLP]

Engin merking á við

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Efnablandan inniheldur ekkert/engin efni með innkirtlatruflandi eiginleika sem er að finna á lista sem tekinn var saman í samræmi við REACH-grein 59(1), eða efni sem teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika í styrkleika sem samsvarar 0,1% eða hærra í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blanda

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EC) nr. 1272/2008 [CLP]
Glyserín	(CAS nr.) 56-81-5 (EC nr.) 200-289-5	99	Ekki flokkað
Vatn	(CAS nr.) 7732-18-5 (EC nr.) 231-791-2	1	Ekki flokkað

Blöndur af vökvastaðal úr óvirkjuðum sameindum

Öryggisblað

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Ráðstafanir í skyndihjálpi eftir innöndun	: Færið þann slasaða í ferskt loft og setjið í hvíldarstöðu sem auðveldar öndun.
Ráðstafanir í skyndihjálpi eftir snertingu við húð	: Þvoið viðkomandi svæði með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef upp kemur erting eða ef hún er viðvarandi.
Ráðstafanir í skyndihjálpi eftir snertingu við augu	: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið augnlinsur ef það er auðvelt. Haldið áfram að skola. Leitið læknishjálpar ef erting er viðvarandi.
Ráðstafanir í skyndihjálpi eftir inntöku	: Forðist að láta hendur snerta munn. Leitið lækni ef efnið er innbyrt.

4.2. Helstu einkenni og áhrif (bráð og tafin)

Einkenni/áverkar eftir innöndun	: Ekki gert ráð fyrir því við venjulega meðhöndlun vörunnar.
Einkenni/áverkar eftir snertingu við húð	: Getur valdið ertingu á húð.
Einkenni/áverkar eftir snertingu við augu	: Getur valdið ertingu í augum.
Einkenni/áverkar eftir inntöku	: Getur verið skaðlegt við inntöku.

4.3. Tafarlaus lækniástoð og sérmeðferð, ef þörf er á

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkviefni

Hentug slökkviefni	: Notið hentug slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.
Óhentug slökkviefni	: Engin.

5.2. Sérstök hættu af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Engin.
Sprengihætta	: Engin.
Skaðleg niðurbrotsefni við eldsvoða	: Ekki ákvarðað.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíffðaraðgerðir við slökkvistörf	: Slökkviliðsmenn ættu að vera í fullum hlífðarbúnaði.
-----------------------------------	--

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðaraðgerðir

6.1.1. Fyrir starfsmenn sem ekki eru í neyðarþjónustu

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

6.1.2. Fyrir viðbragðsaðila

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Fyrir afmörkun	: Stöðvið flæði efnisins ef það er án áhættu.
Aðferðir við hreinsun	: Afmarkið lekann og sjúgið upp með ídrægu efni Setjið í samþykkt ílát og fargið í samræmi við öll gildandi lög og reglugerðir.

6.4. Tilvísun í aðra kafla

Fyrir nánari upplýsingar, sjá kafla 13. Sjá fyrirsögn 8. Váhrifavarnir og persónuhlífar.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun	: Forðist snertingu við augu, húð og fót. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun.
--	--

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

Geymsluskilyrði	: Geymið við -65°C til -85°C.
Ósamrýmanleg efni	: Ekki ákvarðað.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sameindastaðlar eru notaðir sem stjórnþæki fyrir þróun, sannvottun og eftirlit með sameindatækjum og -greiningu.

Blöndur af vökvastaðal úr óvirkjuðum sameindum

Öryggisblað

8. LIÐUR: Váhrifavarnir og persónuhlífar.

8.1. Stýribreytur

Glýserín (56-81-5)		
Belgía	Viðmiðunarmörk (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mistur)
Króatía	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tékkland	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Eistland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8 h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Frakkland	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (úðæfni)
Þýskaland	TRGS 900 Cildi viðmiðunarmarkna fyrir váhrif í starfi (mg/m ³)	200 mg/m ³ (Útiloka má hættu á skaða á fósturvísun þegar AGW og BGW gildi sjást- innandanlegur hluti)
Grikkland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Írland	OEL (8 klst. tilvísun) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mistur)
Írland	OEL (15 mín tilvísun) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (reiknað-mistur)
Pólland	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (innandanlegur hluti)
Portúgal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mistur)
Spánn	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mistur)
Bretland	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mistur)
Bretland	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (reiknað-mistur)
Sviss	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (innandanlegt ryk)
Sviss	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (innandanlegt ryk)
Ástralía	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sem inniheldur ekkert asbest og <1% kristallað kísil innandanlegt ryk, mistur)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mistur)
Bandaríkin - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (mistur, agnir alls) 5 mg/m ³ (mistur, öndunarhæfur hluti)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit	: Staðbundinn útblástur og almenn loftræsting verður að vera fullnægjandi til að uppfylla staðla um váhrif. Takmarkið aðgang að svæðinu. Notist undir beinni umsjón einstaklinga með þjálfun og hæfni í meðhöndlun örvera. Fara verður eftir reglum um góða starfshætti á rannsóknarstofum.
Vörn handa	: Notið venjulega hlífðarhanska.
Augnhlífar	: Hlíffðargleraugu með hliðarhlífum.
Hlíffðarfatnaður fyrir líkama og húð	: Verið í viðeigandi vinnufatnaði.
Hlíffðarbúnaður fyrir öndun	: Ef farið er yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif eða ertandi áhrifa verður vart skal nota öndunarhlífar sem vottaðar eru af NIOSH/MSHA.
Hættur vegna varma	: Engar frekari upplýsingar liggja fyrir.
Váhrifavarnir vegna umhverfis	: Forðist losun út í umhverfið. Látið yfirvöld vita ef vera berst í holræsi eða vatn almennings.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika.

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Litlaust
Lykt	: Lyktarlaust
Lyktarmörk	: Engin gögn fyrirliggjandi
pH	: Engin gögn fyrirliggjandi
Uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	: Engin gögn fyrirliggjandi
Bræðslumark	: Engin gögn fyrirliggjandi
Frostmark	: Engin gögn fyrirliggjandi
Suðumark	: Engin gögn fyrirliggjandi
Blossamark	: Engin gögn fyrirliggjandi
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Engin gögn fyrirliggjandi
Niðurbrotshitastig	: Engin gögn fyrirliggjandi
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	: Engin gögn fyrirliggjandi
Gufuþrýstingur	: Engin gögn fyrirliggjandi

Blöndur af vökvastaðal úr óvirkjuðum sameindum

Öryggisblað

Hlutfallslegur gufubéttleiki við 20 °C	: Engin gögn fyrirleggjandi
Hlutfallslegur þéttleiki	: Engin gögn fyrirleggjandi
Leysni	: Engin gögn fyrirleggjandi
Log Pow	: Engin gögn fyrirleggjandi
Eðlisseigja	: Engin gögn fyrirleggjandi
Skriðseigja	: Engin gögn fyrirleggjandi
Sprengifimi	: Engin gögn fyrirleggjandi
Oxunareiginleikar	: Engin gögn fyrirleggjandi
Sprengimörk	: Engin gögn fyrirleggjandi
Einkenni agna	: Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðuleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við ráðlagðar geymsluaðstæður.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Mun ekki eiga sér stað.

10.4. Aðstæður sem ber að varast

Mikill hiti og beint sólarljós

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk oxunarefni. Sterkur basi.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun)	: Ekki flokkað

Vatn (7732-18-5)

LD50 inntaka, rottur	> 90 ml/kg
----------------------	------------

Glýserín (56-81-5)

LD50 inntaka, rottur	12600 mg/kg
----------------------	-------------

LD50 um húð, kanínur	> 10 g/kg
----------------------	-----------

LC50 innöndun, rottur (mg/l)	> 570 g/m ³ (Útsetningartími: 1 klst)
------------------------------	--

Húðæting/-erting	: Ekki flokkað
Alvarlegur augnskaði/-erting	: Ekki flokkað
Öndunar- eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (stök váhrif)	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin váhrif)	: Ekki flokkað
Ásvelgingshætta	: Ekki flokkað

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Innkirtlatruflandi eiginleikar	: Engar frekari upplýsingar liggja fyrir
Hugsanleg skaðleg áhrif á heilsu fólks og einkenni	: Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

Blöndur af vökvastaðal úr óvirkjuðum sameindum

Öryggisblað

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif í vatni : Ekki flokkað
Langvinn eiturhrif í vatni : Ekki flokkað

Glýserín (56-81-5)

LC50 fiskur 1	51 - 57 ml/l (Útsetningartími: 96 h - Tegundir: Oncorhynchus mykiss [kyrrstaða])
---------------	--

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engar viðbótarupplýsingar um efnispætti eru til staðar

12.3. Möguleiki á uppsöfnun í lifverum

Glýserín (56-81-5)

BCF fiskur 1	(engin uppsöfnun í lifverum)
Log Pow	-1.76

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar viðbótarupplýsingar um efnispætti eru til staðar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT og vPvB eiginleikum

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Tilmæli um förgun vöru/umbúða : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við reglur á hverjum stað.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Número de la ONU

N.º de la ONU (ADR) : Á ekki við
N.º de la ONU (IMDG) : Á ekki við
N.º de la ONU (IATA) : Á ekki við
N.º de la ONU (ADN) : Á ekki við
N.º de la ONU (RID) : Á ekki við

14.2. UN sendingarheiti

Rétt sendingarheiti (ADR) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IMDG) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IATA) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (ADN) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (RID) : Á ekki við

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR

Hættuflokkur/-flokkar (ADR) : Á ekki við

IMDG

Hættuflokkur/-flokkar (IMDG) : Á ekki við

IATA

Hættuflokkur/-flokkar (IATA) : Á ekki við

ADN

Hættuflokkur/-flokkar (ADN) : Á ekki við

RID

Hættuflokkur/-flokkar (RID) : Á ekki við

Blöndur af vökvastaðal úr óvirkjuðum sameindum

Öryggisblað

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR)	: Á ekki við
Pökkunarflokkur (IMDG)	: Á ekki við
Pökkunarflokkur (IATA)	: Á ekki við
Pökkunarflokkur (ADN)	: Á ekki við
Pökkunarflokkur (RID)	: Á ekki við

14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu	: Nei
Sjávarmengunarvaldur	: Nei
Aðrar upplýsingar	: Engar viðbótarupplýsingar tiltækar

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningar á landi	: Á ekki við
Flutningar á sjó	: Á ekki við
Flutningar í lofti	: Á ekki við
Flutningar á skipgengum vatnaleiðum	: Á ekki við
Flutningar með lest	: Á ekki við

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ESB

Inniheldur engin efni með takmarkanir vegna viðauka XVII
Inniheldur engin efni á REACH lista
Inniheldur engin efni úr XIV viðauka REACH

15.1.2. Innlendar reglur

Þýskaland

AwSV/WvVwS tilvísun í viðauka : Vatnshættuflokkur (WKG) 2, hættulegt vatni (Flokkun samkvæmt AwSV, viðauki 1)
12. reglugerð um framkvæmd alríkisins : Lýtur ekki ákvæðum 12. reglugerðar BImSchV (tilskipun um spilliefni)
Lög um eftirlit með mengunarstyrk - 12.BImSchV

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ekkert innihaldsefnanna er skráð
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ekkert innihaldsefnanna er skráð
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ekkert innihaldsefnanna er skráð
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ekkert innihaldsefnanna er skráð
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ekkert innihaldsefnanna er skráð

15.2. Efnaöryggismat

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir

Hægt er að leggja fram endurskoðanir á þessu öryggisblaði sé beðið um það.

Þessar upplýsingar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og þeim er aðeins ætlað að lýsa vörinni í tengslum við heilsufars-, öryggis- og umhverfiskröfur. Því ætti ekki að líta svo á að þær tryggja neina tiltekna eiginleika vörunnar