

ABSCHNITT 1: Bezeichnung vun der Substanz/vum Melange an der Firma/Entreprise

1.1. Produits-identifikator

Numm vum Produit : Inaktivéiert molekular flësseg Standard-Preparatiounen
Handelsnimm : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identifizéiert Verwendungen

Verwendung vun der Substanz/vum Melange : Molekular Standarde gi gebraucht als Kontroll fir d'Entwécklung, d'Validéierung and d'Iwwerwache vu molekularen Instrumenter an Tester.

1.2.2. Verwendung vum deenen ofgerode gött

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

1.3. Fournisseurs-Detailer vum Sécherheetsdateblad

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

1.4. Telefonsnummer vun den Urgencen

24 Stonnen errechbar Urgence-Telefonsnummer: +44 1865 407333 (Carechem – Englesch)

ABSCHNITT 2: Identifikatioun vu Geforen

2.1. Klassifikatioun vun der Substanz oder dem Melange

Klassifikatioun no den (EC) Reglementer Nr. 1272/2008 [CLP]

Net klassifizéiert

Schiedlech physikalesch-chemesch Wierkungen, Auswierkungen op d'mënschlech Gesondheet an d'Ëmwelt

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

2.2. Etikettéiert Elementer

Etikettéierung nom (EC) Reglement Nr. 1272/2008 [CLP]

Keng Etikettéierung uwendbar

2.3. Aner Geforen

Enthält keng PBT/vPvB $\geq 0.1\%$ Substanzen ausgewäert mat der Annex XIII vu REACH

De Melange enthält keng Substanz(en) déi an der no Artikel 59 Paragraph 1 vum REACH-Reglement opgestallter Lëscht opgeféiert as/sinn, well si endokrin Eegeschaften hunn oder si ginn net als Substanz mat endokrinen Eegeschaften no de Kritäre vum Delegéierten (EU) Reglement 2017/2100 vun der Kommissioun oder dem (EU) Reglement 2018/605 vun der Kommissioun an enger Konzentratioun vun 0,1 % oder méi identifizéiert.

ABSCHNITT 3: Compositioun/Informatioun vun Inhaltstoffer

3.1. Substanz

Net uwenbar

3.2. Melange

Numm	Produits-identifikator	%	Klassifikatioun nom (EC) Reglement Nr. 1272/2008 [CLP]
Glycerin	(CAS Nr.) 56-81-5 (EC Nr.) 200-289-5	99	Net klassifizéiert
Waasser	(CAS Nr.) 7732-18-5 (EC Nr.) 231-791-2	1	Net klassifizéiert

Inaktivéiert molekular flësseg Standard-Preparatiounen

Sécherheetsdateblad

ABSCHNITT 4: Éischt-Hëllef Moosnamen

4.1. Beschreiwung vun den Éischt-Hëllef Moosnamen

Éischt-Hëllef Moosnamen no Inhalatioun	: D'Opfer u frëscht Loft bréngen an an eng roueg Positioun leeë fir gutt Ootmen ze kennen.
Éischt-Hëllef Moosnamen no Hautkontakt	: D'beträffe Plaz mat Seef a Waasser wäschen. Beim Optriede an Unhale vun der Irritatioun, medezinesch Hëllef sichen.
Éischt-Hëllef Moosnamen no Aekontakt	: E puer Minutte laang virsiichteg mat Waasser ausspullen. Kontaktlënsen ausdoen, wa present an einfach ze maachen. Nach weider ausspullen. Wann d'Irritatioun unhält, medezinesche Rot / medezinesch Hëllef sichen.
Éischt-Hëllef Moosnamen no Ofschlécken	: Hand-Mond-Kontakt vermeiden. Wann ofgeschléckt, medezinesche Rot sichen.

4.2. Wichtegst Symptomer a Wirkungen (akut a méi spéit)

Symptomer/Blessuren no Hautkontakt	: Bei normalem Ëmgang si kéng ze erwaarden.
Symptomer/Blessuren no Hautkontakt	: Kann Haut-Irritatiounen verursaachen.
Symptomer/Blessuren no Aekontakt	: Kann Haut-Irritatiounen verursaachen.
Symptomer/Blessuren no Ofschlécken	: Ka schiedlech si wann ofgeschléckt.

4.3. Direkt medezinesch Hëllef a spezial Behandlung wann néideg

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

ABSCHNITT 5: Moosname fir Feierbekämpfung

5.1. Feierläsch-Mëttelen

Gëeegend Feierläsch-Mëttelen	: Gebrauch gëeegend Feierläsch-Mëttelen fir Feier an der Ëmgéigend
Net-gëeegend Feierläsch-Mëttelen	: Keen.

5.2. Speziell Geforen duerch d'Substanz oder de Melange

Feiergeforen	: Keen.
Explosionsgeforen	: Keen.
Geféierlech Decompositiouns-Produiten am Fall vu Feier	: Net bestëmmt.

5.3. Rot fir Pompjeeën

Schutz während dem Feierläschchen	: Pompjeeën sollen eng komplett Schutzkleedung droen.
-----------------------------------	---

ABSCHNITT 6: Moosnamen bei Fräisetzung ouni Absicht

6.1. Perséinlech Virsichtsmoosnamen, Schutzkleedung an Noutfalls-Moosnamen

6.1.1. Fir Personal an net- Urgence-Fäll

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

6.1.2. Fir Noutfall-Intervenanten

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

6.2. Virsichtsmoosname fir d'Ëmwelt

Net an d'Ëmwelt ewechgeheien.

6.3. Methoden a Materialien fir Zeréckzehalen an ze Botzen

Fir Zeréckzehalen	: De Materialfloss stoppen, wann et ouni Risiko ass.
Methode fir ze Botzen	: Iwwergelafend Material mat Absorptiounsmëttel opsaugen An en zougeloossene Behälter maachen an no de lokalen, staatlechen a federale Virschreften entsuergen.

6.4. Referenz fir aner Beräicher

Fir weider Informatiounen, bezitt lech op den ABSCHNITT 13. Kuck Titel 8. Expositiouns-Kontroll a perséinleche Schutz.

ABSCHNITT 7: Manipulatioun a Lageren

7.1. Virsichtsmoosnamen fir eng sécher Manipulatioun

Virsichtsmoosnamen fir eng sécher Manipulatioun	: Aen-, Haut- a Kleeder-Kontakt vermeiden. Gutt wäschen nom Manipuléieren.
---	--

7.2. Konditiounen fir séchert Lageren inklusiv all Incompatibilitäten.

Lager-Konditiounen	: Bei -65°C bis -85°C lagere.
Incompatibel Materialien	: Net bestëmmt.

7.3. Spezifesch(en) Enn Benotzer

Molekular Standarde gi gebraucht als Kontroll fir d'Entwécklung, d'Validéierung and d'Iwwerwache vu molekularen Instrumenter an Tester.

Inaktivéiert molekular flësseg Standard-Preparatiounen

Sécherheetsdateblad

ABSCHNITT 8: Expositiouns Kontrollen / Persoune-Schutz

8.1. Kontroll-Parameteren

Glycerin (56-81-5)

Belsch	Grenzwäert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mist)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tschechesch Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Frankräich	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mist)
Däitschland	TRGS 900 Grenzwäert fir professionell Expositioun (mg/m ³)	200 mg/m ³ (De Risiko fir den Embryo oder de Feotus ze beschiedegen kann ausgeschloss gi wann d'AGW a BGW Wäerter agehale ginn -anootembar Fraktioun)
Griichenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stonne Ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mist)
Irland	OEL (15 Min Ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (gerechent-Donst)
Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (anootembar Fraktioun)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mist)
Spuenien	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mist)
Vereenegt Kinnekräich	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mist)
Vereenegt Kinnekräich	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (gerechent-Donst)
Schwäiz	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (anootembare Stëbs)
Schwäiz	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (anootembare Stëbs)
Australien	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (enthält keen Asbest an <1% kristallinen Siliziumdioxid-anootembare Stëbst Donst)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mist)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (Donst, Gesamt-Partikelen) 5 mg/m ³ (Donst, anootembar Fraktioun)

8.2. Kontrolle vun der Expositioun

- Gëeegent technesch Kontrollen : Lokaalt Ofsaugen a generell Ventilatioun mussen gëeegent si fir d'Expositiounsnormen ze erfëllen. Zougang zum Beräich limitéieren. Ënnert direkter Surveillance vu Persounen ze gebrauchen, déi an mikrobiologeschen Techniken forméiert a kompetent sinn. Eng gutt Laboratoires-Praxis muss beuecht a suivéiert ginn.
- Hand-Schutz : Am allgemenge Protektiouns-Händschen droen.
- Ae-Protektioun : E Sécherheetsbrëll mat Säitewänn.
- Haut- a Kierper-Protektioun : Drot gëeegent Aarbechtskleeder.
- Otem-Protektioun : Bei Iwwerschreidung vun den Expositiounsgrenzwäerter oder bei Irritatiounen soll en zougeloosenen NIOSH/MSHA Ootem-Schutz gedroe ginn.
- Thermesch Geforen : Keng zousätzlech Informatiounen disponibel.
- Kontrolle vun der Ëmwelt-Expositioun : Net an d'Ëmwelt geheien. Den Autoritéite Bescheid soe wann e Produkt an d'Kanalisation oder d'öffentlecht Gewässer fléisst.

ABSCHNITT 9: Physesch a chemesch Eegeschaften

9.1. Informatioun iwwert grondleeënd physesch a chemesch Eegeschaften

Physeschen Zoustand	: Flësseg
Faarf	: Ouni Faarf
Geroch	: Ouni Geroch.
Ouni Schwell	: Keng Donnéeën disponibel
pH	: Keng Donnéeën disponibel
Relativen Evaporatiouns-Taux (butylacetate=1)	: Keng Donnéeën disponibel
Schmëlzpunkt	: Keng Donnéeën disponibel
Gefréierpunkt	: Keng Donnéeën disponibel
Kachpunkt	: Keng Donnéeën disponibel
Flampunkt	: Keng Donnéeën disponibel
Auto-Ëntzünd-Temperatur	: Keng Donnéeën disponibel
Decompositiouns-Temperatur	: Keng Donnéeën disponibel
Entzündlechkeet (zollid, gasförmeg)	: Keng Donnéeën disponibel
Dampdrock	: Keng Donnéeën disponibel

Inaktivéiert molekular flësseg Standard-Preparatiounen

Sécherheetsdateblad

Relativ Dampdicht bei 20 °C	: Keng Donnéeën disponibel
Relativ Dicht	: Keng Donnéeën disponibel
Léislechkeet	: Keng Donnéeën disponibel
Log Pow	: Keng Donnéeën disponibel
Viskositéit, kinematesch	: Keng Donnéeën disponibel
Viskositéit, dynamesch	: Keng Donnéeën disponibel
Explosiv Eegeschaften	: Keng Donnéeën disponibel
Oxidéierend Eegeschaften	: Keng Donnéeën disponibel
Explosiouns-Grenzen	: Keng Donnéeën disponibel
Partikeleegenschaften	: Net zoutreffend

9.2. Aner Informatiounen

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

ABSCHNITT 10: Stabilitéit a Reaktivitéit

10.1. Reaktivitéit

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

10.2. Chemesch Stabilitéit

Stabil ënnert recommandéierte Lager-Konditiounen.

10.3. Méiglechkeet vu geféierleche Reaktiounen.

Trieden net op.

10.4. Konditiounen déi ze vermeide sinn

Extreme Temperaturen an direkt Sonnenstrahlung.

10.5. Incompatibel Materialien

Stark Oxidatiounsmëttel. Straark Basis.

10.6. Geféierlech Decompositiouns-Produiten

Keen.

ABSCHNITT 11: Toxikologesch Informatiounen

11.1. Informatiounen iwwer toxikologesch Wirkungen

Akut Toxicitéit (oral)	: Net klassifizéiert
Akut Toxicitéit (dermal)	: Net klassifizéiert
Akut Toxicitéit (Anotmen)	: Net klassifizéiert

Waasser (7732-18-5)

LD50 oral Rat	> 90 ml/kg
---------------	------------

Glycerin (56-81-5)

LD50 oral Rat	12600 mg/kg
LD50 dermaalt Kanéngchen	> 10 g/kg
LC50 Anootmen Rat (mg/l)	> 570 mg/m ³ (Expositiounszäit: 1 h)

Corrosioun/Irritatioun vun der Haut	: Net klassifizéiert
Schwéier Schied/Irritatiounen vun den Aen	: Net klassifizéiert
Sensibiliséierung vun den Otemweeër oder der Haut	: Net klassifizéiert
Keimzell-Mutagenitéit	: Net klassifizéiert
Karzinogenitéit	: Net klassifizéiert
Reproduktiouns-Toxizitéit	: Net klassifizéiert
Spezifesch Zilorgan-Toxizitéit (eemoleg Expositioun)	: Net klassifizéiert
Spezifesch Zilorgan-Toxizitéit (widerhuelt Expositioun)	: Net klassifizéiert
Aspiratiounsgefor	: Net klassifizéiert

11.2. Informatiounen iwwer aner Geforen

Endokrin wirksam Eegeschaften	: Keng zousätzlech Informatioun disponibel
Potential schiedlech Auswierkungen a Symptomer fir d'mënschlech Gesondheet	: Keng zousätzlech Informatioun disponibel

Inaktivéiert molekular flësseg Standard-Preparatiounen

Sécherheetsdateblad

ABSCHNITT 12: Ekologesch Informatiounen

12.1. Toxizitéit

Akut aquatesch Toxizitéit : Net klassifizéiert
Chronesch aquatesch Toxizitéit : Net klassifizéiert

Glycerin (56-81-5)

LC50 Fësch 1	51 - 57 ml/l (Expositiounszäit: 96 h - Spezieën: Oncorhynchus mykiss [statesch])
--------------	--

12.2. Persistenz an Degradabilitéit

Keng zousätzlech Informatiounen iwwer d'Komponenten zur Verfügung

12.3. Bioakkumulatiouns-Potenzial

Glycerin (56-81-5)

BCF Fësch 1	(keng Bioakkumulatioun)
Log Pow	-1.76

12.4. Mobilitéit am Buedem

Keng zousätzlech Informatiounen iwwer d'Komponenten zur Verfügung

12.5. Resultater vun der PBT an vPvB Evaluatioun

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

12.6. Endokrin wierksam Eegeschaften

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

12.7. Aner schiedlech Auswierkungen

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

ABSCHNITT 13: Hiweiser fir d'Entsuergung

13.1. Methode fir d'Offallbehandlung

Rekommendatiounen fir d'Entsuergung : Inhalt/Behälter an Iwwereneestëmmung mat de lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Virschrëften entsuergen.
vu Produiten/Verpackungen

ABSCHNITT 14: Transport Informatiounen

An Iwwereneestëmmung mat ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN Numero

UN-Nr. (ADR) : Net uwennbar
UN-Nr. (IMDG) : Net uwennbar
UN-Nr. (IATA) : Net uwennbar
UN-Nr. (ADN) : Net uwennbar
UN-Nr. (RID) : Net uwennbar

14.2. UN proper shipping name

Korrekte Verschéck-Numm (ADR) : Net uwennbar
Korrekte Verschéck-Numm (IMDG) : Net uwennbar
Korrekte Verschéck-Numm (IATA) : Net uwennbar
Korrekte Verschéck-Numm (ADN) : Net uwennbar
Korrekte Verschéck-Numm (RID) : Net uwennbar

14.3. Transport-Gefore Klass(en)

ADR
Transportgeforeklass(en) (ADR) : Net uwennbar
IMDG
Transportgeforeklass(en) (IMDG) : Net uwennbar
IATA
Transportgeforeklass(en) (IATA) : Net uwennbar
ADN
Transportgeforeklass(en) (ADN) : Net uwennbar
RID
Transportgeforeklass(en) (RID) : Net uwennbar

Inaktivéiert molekular flësseg Standard-Preparatiounen

Sécherheetsdateblad

14.4. Verpackungs-Grupp

Verpackungs-Grupp (ADR)	: Net uwennbar
Verpackungs-Grupp (IMDG)	: Net uwennbar
Verpackungs-Grupp (IATA)	: Net uwennbar
Verpackungs-Grupp (ADN)	: Net uwennbar
Verpackungs-Grupp (RID)	: Net uwennbar

14.5. Gefore fir d'Ëmwelt

Geféierlech fir d'Ëmwelt	: Nee
Mier-Schuedstoff	: Nee
Aner Informatiounen	: Keng zousätzlech Informatioun disponibel

14.6. Spezial Virsiichtsmoosnamen fir de Benotzer

Land-Transport	: Net uwennbar
Transport iwwert Mier	: Net uwennbar
Loft-Transport	: Net uwennbar
Banneland-Transport iwwert de Waasserwee	: Net uwennbar
Zuch-Transport	: Net uwennbar

14.7. Massen-Transport no der Annex II vum MARPOL an dem IBC Code

Net uwennbar

ABSCHNITT 15: Rechtlech Informatiounen

15.1. Sécherheets-, Gesondheets- an Ëmwelt-Virschrëften/Gesetzgebung spezifesch fir d'Substanz oder de Melange

15.1.1. EU-Reglementer

Enthält keng Substanzen mat Restrictiounen no der Annex XVII
Enthält keng Substanz aus der REACH-Kandidatelëscht
Enthält keng Substanzen aus der Annex XIV vu REACH

15.1.2. National Reglementer

Däitschland

AwSV/VwVwS Referenz Annex : Wassergeforeklass (WGK) 2, Wassergefor (Klassifizéierung no AwSV, Annex 1)
12. Ordonnanz fir d'Duerchféiere vum federalen : ënnerläit net der 12. BImSchV (Ordonnanz fir geféierlech Tëschefäll)
Immissiounsschutzgesetz- 12.BImSchV

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Keng vun de Komponenter sinn opgelëscht
SZW-lijst van mutagene stoffen : Keng vun de Komponenter sinn opgelëscht
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Keng vun de Komponenter sinn opgelëscht
giftige stoffen – Borstvoeding
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Keng vun de Komponenter sinn opgelëscht
giftige stoffen – Vruchtbaarheid
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Keng vun de Komponenter sinn opgelëscht
giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Chemesch Sécherheets-Evaluatioun

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

ABSCHNITT 16: Aner Informatiounen

Keng zousätzlech Informatiounen disponibel

Revisiounen vun dësem SDS Dokument kënnen op Ufro virgeluecht ginn.

Dës Informatiounen berouen op eisem aktuellen Stand vun de Kenntniser an dengen nëmmen der Beschreiwung vum Produkt am Hëllef op d'Gesondheets-, Sécherheets- an Ëmweltufoerderungen. Et sollt duerfir net als Garantie fir eng bestëmmt Eegeschaft vum Produkt ausgeluecht ginn.