

Standardní přípravky s inaktivovanou molekulární kapalinou

Bezpečnostní list



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Standardní přípravky s inaktivovanou molekulární kapalinou
Obchodní názvy : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Použití látky/směsi : Molekulární standardy se používají jako kontroly pro vývoj, validaci a monitorování molekulárních přístrojů a testů.

1.2.2. Nedoporučované způsoby použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4. Tísňové telefonní číslo

24hodinové číslo tísňového volání: +44 1865 407333 (Carechem – anglicky)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Není klasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné další informace

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Žádné použitelné označení

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zahrnuté do seznamu sestaveného v souladu s nařízením čl. 59 (1) nařízení REACH s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nebo není identifikována jako směs s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nevztahuje se

3.2. Směs

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Glycerin	(č. CAS) 56-81-5 (č. ES) 200-289-5	99	Není klasifikováno
Voda	(č. CAS) 7732-18-5 (č. ES) 231-791-2	1	Není klasifikováno

Standardní přípravy s inaktivovanou molekulární kapalinou

Bezpečnostní list

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.
- První pomoc po kontaktu s kůží : Postižené místo omyjte mýdlem a vodou. Pokud dojde k podráždění nebo pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc po zasažení očí : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Máte-li nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je, pokud to lze snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc po požití : Vyhněte se kontaktu ruky s ústy. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky (akutní a opožděné)

- Příznaky/poranění po vdechnutí : Při běžné manipulaci s výrobkem se nic nepředpokládá.
- Příznaky/poranění po kontaktu s kůží : Může způsobit podráždění kůže.
- Příznaky/poranění po zasažení očí : Může způsobit podráždění očí.
- Příznaky/poranění po požití : Při požití může být zdraví škodlivá.

4.3. Okamžitá lékařská pomoc a v případě potřeby speciální ošetření

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.
- Nevhodná hasiva : Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Žádná.
- Nebezpečí výbuchu : Žádná.
- Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Není určeno.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Ochrana při hašení požáru : Hasiči by měli nosit kompletní ochranné pomůcky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné další informace

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné další informace

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro úklid

- Pro zamezení šíření : Zastavte tok materiálu, pokud je to bez rizika.
- Způsoby úklidu : Omezte šíření a nasákněte absorbentem. Umístěte do schváleného obalu a zlikvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddílu 13. Viz oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Po zacházení s výrobkem si důkladně umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

- Podmínky skladování : Skladujte při teplotě -65 °C až -85 °C.
- Neslučitelné materiály : Není určeno.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Molekulární standardy se používají jako kontroly pro vývoj, validaci a monitorování molekulárních přístrojů a testů.

Standardní přípravky s inaktivovanou molekulární kapalinou

Bezpečnostní list

ODDÍL 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Glycerin (56-81-5)

Belgie	Mezní hodnota (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mlha)
Chorvatsko	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estonsko	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finsko	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francie	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosol)
Německo	TRGS 900 Limitní hodnota expozice na pracovišti (mg/m ³)	200 mg/m ³ (Riziko poškození embrya nebo plodu lze vyloučit, pokud jsou dodržovány hodnoty AGW a BGW – inhalovatelná frakce)
Řecko	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irsko	OEL (8 hodin ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mlha)
Irsko	OEL (15 min ref.) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (vypočtená mlha)
Polsko	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalovatelná frakce)
Portugalsko	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mlha)
Španělsko	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mlha)
Spojené království	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mlha)
Spojené království	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (vypočtená mlha)
Švýcarsko	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (inhalovatelný prach)
Švýcarsko	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (inhalovatelný prach)
Austrálie	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (neobsahuje azbest a < 1 % prachu inhalovatelného krystalickým oxidem křemičitým, mlha)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (mlha)
Spojené státy americké – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (mlha, celkové částice) 5 mg/m ³ (mlha, respirabilní frakce)

8.2. Omezení expozice

Vhodná technická omezení	: Místní odsávání a celkové větrání musí být dostatečné, aby splňovalo expoziční normy. Omezte přístup do oblasti. Používejte pod přímým dohledem osob, které jsou vyškolené a kompetentní k používání mikrobiologických technik. Je třeba dodržovat správnou laboratorní praxi.
Ochrana rukou	: Používejte obecně ochranné rukavice.
Ochrana očí	: Ochranné brýle s bočními štíty.
Ochrana pokožky a těla	: Noste vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	: Pokud budou limity expozice překročeny nebo dojde k podráždění, je třeba nosit ochranu dýchacích cest schválenou NIOSH/MSHA.
Teplotná rizika	: Nejsou k dispozici žádné další informace.
Omezování expozice životního prostředí	: Zabraňte úniku do životního prostředí. Oznamte úřadům, pokud se výrobek dostane do kanalizace nebo veřejných vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: Kapalina
Barva	: Bezbarvá
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
pH	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod mrazu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Klimax	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné, plynné skupenství)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par	: Nejsou k dispozici žádné údaje

Standardní přípravy s inaktivovanou molekulární kapalinou

Bezpečnostní list

Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Log Pow	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné limity	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Vlastnosti částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nenastane.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Extrémní teploty a přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné základny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (perorálně)	: Nebylo klasifikováno
Akutní toxicita (dermálně)	: Nebylo klasifikováno
Akutní toxicita (inhalačně)	: Nebylo klasifikováno

Voda (7732-18-5)	
LD50 orální – potkan	> 90 ml/kg
Glycerin (56-81-5)	
LD50 orální – potkan	12600 mg/kg
LD50 dermální – králík	> 10 g/kg
LC50 inhalační – potkan (mg/l)	> 570 mg/m ³ (Doba expozice: 1 h)

Žíravost/podráždění kůže	: Nebylo klasifikováno
Vážné poškození/podráždění očí	: Nebylo klasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	: Nebylo klasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Nebylo klasifikováno
Karcinogenita	: Nebylo klasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Nebylo klasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	: Nebylo klasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Nebylo klasifikováno
Nebezpečí při vdechnutí	: Nebylo klasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému	: Žádné další informace nejsou k dispozici
Možné nepříznivé příznaky a účinky na lidské zdraví	: Žádné další informace nejsou k dispozici

Standardní přípravy s inaktivovanou molekulární kapalinou

Bezpečnostní list

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Neří klasifikováno
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Neří klasifikováno

Glycerin (56-81-5)

LC50 ryby 1	51 – 57 ml/l (Doba expozice: 96 h – Druhy: Oncorhynchus mykiss [statický])
-------------	--

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další informace o složkách nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Glycerin (56-81-5)

BCF ryby 1	(bez bioakumulace)
Log Pow	-1.76

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace o složkách nejsou k dispozici

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.6. Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.7. Jiné nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci výrobku/obalu : Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

V souladu s ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. UN číslo

UN číslo (ADR) : Nevztahuje se
UN číslo (IMDG) : Nevztahuje se
UN číslo (IATA) : Nevztahuje se
UN číslo (ADN) : Nevztahuje se
UN číslo (RID) : Nevztahuje se

14.2. Správný přepravní název UN

Správný přepravní název (ADR) : Nevztahuje se
Správný přepravní název (IMDG) : Nevztahuje se
Správný přepravní název (IATA) : Nevztahuje se
Správný přepravní název (ADN) : Nevztahuje se
Správný přepravní název (RID) : Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se
IMDG
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se
IATA
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se
ADN
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se
RID
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

Standardní přípravky s inaktivovanou molekulární kapalinou

Bezpečnostní list

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (IMDG)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (IATA)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (ADN)	: Nevztahuje se
Obalová skupina (RID)	: Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečná pro životní prostředí	: Ne
Látka znečišťující moře	: Ne
Další informace	: Doplňující informace nejsou k dispozici

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Pozemní doprava	: Nevztahuje se
Přeprava po moři	: Nevztahuje se
Letecká přeprava	: Nevztahuje se
Vnitrozemská vodní doprava	: Nevztahuje se
Železniční doprava	: Nevztahuje se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / právní předpisy specifické pro danou látku nebo směs

15.1.1. Nařízení EU

Neobsahuje žádné látky s omezeními uvedenými v příloze XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky podle přílohy XIV nařízení REACH

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Německo

Odkaz na přílohu AwSV/VwVwS	: Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) 2, nebezpečnost pro vodu (klasifikace podle AwSV, příloha 1)
12. vyhláška provádějící federální zákon o kontrole imisí – 12.BImSchV	: Nepodléhá 12. BImSchV (nařízení o nebezpečných událostech)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Žádná ze složek není v seznamu uvedena
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Žádná ze složek není v seznamu uvedena
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Žádná ze složek není v seznamu uvedena
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Žádná ze složek není v seznamu uvedena
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Žádná ze složek není v seznamu uvedena

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 16: Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace

Revize tohoto bezpečnostního listu lze předložit na vyžádání.

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu výrobku pouze pro účely požadavků na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Neměly by proto být vykládány tak, že zaručují jakoukoli konkrétní vlastnost výrobku.