

第 1 节：识别物质/混合物和公司/机构的标识

1.1. 产品标识

产品名称 : 灭活分子标准冻干物质制剂
 商品名 : Helix Elite™ 分子标准合成 RNA
 Helix Elite™ 分子标准合成 DNA
 Helix Elite™ 分子标准基因组 DNA
 Helix Elite™ 分子灭活标准

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和不建议的用途

1.2.1. 相关确定用途

物质/混合物的用途 : 分子标准被用作开发、验证和监测分子仪器和测定的对照。

1.2.2. 不建议的用途

无其他可用信息

1.3. 安全性数据表提供者的细节

Microbiologics, Inc.
 200 Cooper Avenue North
 Saint Cloud, MN 56303 美国
 +1.320.253.1640

1.4. 紧急电话号码

+86.512.8090.3042

第 2 节：危害识别

2.1. 物质或混合物的分类

根据 (EC) 第 1272/2008 [CLP] 号法规的分类
 未分类

不良的物理化学，人类健康和环境影响
 无其他可用信息

2.2. 标签元素

根据 (EC) 第 1272/2008 [CLP] 号法规贴标签
 未分类

2.3. 其他危害

无其他可用信息

第 3 节：组成/成分相关信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

名称	产品标识	%	根据 (EC) 第 1272/2008 [CLP] 号法规的分类
蔗糖	(CAS 编号) 57-50-1 (EC 编号) 200-334-9	45 - 60	未分类
水	(CAS 编号) 7732-18-5 (EC 编号) 231-791-2	4 - 15	未分类
明胶	(CAS 编号) 9000-70-8 (EC 编号) 232-554-6	10 - 15	未分类
磷酸，钾盐 (1:1)	(CAS 编号) 7778-77-0 (EC 编号) 231-913-4	10 - 15	未分类
脱脂乳 (牛乳 - 原产地: 美国)	无	9 - 12	未分类
L-抗坏血酸	(CAS 编号) 50-81-7 (EC 编号) 200-066-2	2 - 5	未分类
纯化 RNA	无	0 - 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
纯化 DNA	无	0 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

R- 和 H- 说明的完整文本：见第 16 节

灭活分子标准冻干物质制剂

安全性数据表

第 4 节：急救措施

4.1. 急救措施描述

吸入后的急救措施	: 如吸入, 将人员移至空气新鲜处。如无呼吸, 进行人工呼吸。咨询医生。
皮肤接触后的急救措施	: 用肥皂和足量的水清洗。咨询医生。
眼接触后的急救措施	: 检查并去除隐形眼镜。立即用流水冲洗双眼至少 15 分钟, 同时保持双眼睁开。可以使用冷水。寻求医学帮助。
食入后的急救措施	: 决不可经口向一名意识不清的人给予任何东西。用水冲洗口腔。咨询医生。

4.2. 最重要的症状和影响 (急性和延迟性)

吸入后的症状/伤害	: 在正常使用产品的情况下预计无症状/伤害。
皮肤接触后的症状/伤害	: 在正常使用产品的情况下预计无症状/伤害。
眼接触后的症状/伤害	: 可能导致眼刺激。
食入后的症状/伤害	: 如吞入可能有害。

4.3. 需要立即就医和特殊治疗的迹象

无其他可用信息

第 5 节：消防措施

5.1. 灭火剂

适合的灭火剂	: 水喷雾。二氧化碳、普通化学干粉或适当的泡沫。
不适合的灭火剂	: 无。

5.2. 源自于该物质或混合物的特殊危害

火灾危害	: 无。
爆炸危害	: 无已知危害。

5.3. 给消防员的建议

灭火期间的防护	: 消防员应佩戴全套防护设备。
---------	-----------------

第 6 节：意外泄漏措施

6.1. 个人注意事项、防护设备和紧急处置程序

6.1.1. 对于非应急人员

无其他可用信息

6.1.2. 对于紧急救援人员

无其他可用信息

6.2. 环境注意事项

避免泄漏至环境。

6.3. 遏制及清除方法和材料

对于遏制	: 阻止物质流动, 如这样做无风险的话。
清除方法	: 收集和进行处置时不要产生粉尘。扫一扫, 并铲走。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4. 参考其他部分

无其他可用信息

第 7 节：处理和储存

7.1. 安全处理的注意事项

安全处理的注意事项	: 避免接触皮肤和双眼。避免形成粉尘和气溶胶。
-----------	-------------------------

7.2. 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存条件	: 在原始密闭容器中于 2°C-25°C 干燥通风良好场所中储存。
------	-----------------------------------

7.3. 特定最终用途

无其他可用信息

第 8 节：暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

蔗糖 (57-50-1)		
爱尔兰	OEL (8 小时参考) (mg/m ³)	10 mg/m ³
爱尔兰	OEL (15 分钟参考) (mg/m ³)	20 mg/m ³
爱沙尼亚	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

灭活分子标准冻干物质制剂

安全性数据表

蔗糖 (57-50-1)		
澳大利亚	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (不含气溶胶, 含<1% 结晶硅 - 可吸入粉尘)
比利时	限值 (mg/m ³)	10 mg/m ³
保加利亚	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (粉尘, 可吸入分数)
法国	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
加拿大 (魁北克)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
克罗地亚	GVI (granična vrijednost izloženosti) mg/m ³)	10 mg/m ³
克罗地亚	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	20 mg/m ³
拉脱维亚	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (粉尘)
立陶宛	IPRV (mg/m ³)	10 mg/m ³
美国 - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
美国 - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (总粉尘) 5 mg/m ³ (可呼吸粉尘)
美国 - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (总粉尘) 5 mg/m ³ (可呼吸分数)
葡萄牙	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
斯洛伐克	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (总气溶胶)
西班牙	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
英国	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
英国	WEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³

8.2. 暴露控制

适当工程控制	: 始终维持充分通风。在大部分情况下, 自然通风系统是足够的, 除非该物质被加热、起反应或在一些类型化学反应中发生其他变化, 此时推荐使用局部排气通风系统。
手部防护	: 佩戴保护手套进行处理。在使用前检查手套有无破损或缺陷。在去除手套时应使用正确的技术, 以免皮肤接触手套的外表面。在脱去手套后必须洗手。
眼部防护	: 带有侧围的安全眼镜。
皮肤和身体防护	: 穿防护服。
呼吸系统防护	: 不需要呼吸系统防护。

第 9 节: 物理和化学性质

9.1. 基本理化性质相关信息

物理状态	: 固体或棉签上的干燥物质
外观	: 冻干颗粒或棉签
气味	: 无气味。
嗅觉阈值	: 无可用数据
pH	: 无可用数据
相对蒸发速度 (醋酸丁酯= 1)	: 无可用数据
熔点	: 无可用数据
冰点	: 无可用数据
沸点	: 无可用数据
闪点	: 无可用数据
自燃温度	: 无可用数据
分解温度	: 无可用数据
可燃性 (固体、气体)	: 无可用数据
蒸气压力	: 无可用数据
20°C 的相对蒸汽密度	: 无可用数据
相对密度	: 无可用数据
可溶性	: 无可用数据
辛醇/水分配系数	: 无可用数据
粘度, 运动学	: 无可用数据
粘度, 动态	: 无可用数据
爆炸性	: 无可用数据
氧化性	: 无可用数据
爆炸极限	: 无可用数据

灭活分子标准冻干物质制剂

安全性数据表

9.2. 其他信息

无其他可用信息

第 10 节：稳定性和反应性

10.1. 反应性

无其他可用信息

10.2. 化学稳定性

在正常环境和预期储存和处理条件下稳定

10.3. 有害反应的可能性

不会发生。

10.4. 应避免的条件

无。

10.5. 不相容的物质

很多化学品可能杀灭其中的微生物。没有发现不相容的物质导致的额外危害。

10.6. 有害分解产物

碳和氮氧化物。

第 11 节：毒理学信息

11.1. 毒理学影响信息

急性毒性（经口）：未分类
急性毒性（经皮）：未分类
急性毒性（吸入）：未分类

水 (7732-18-5)

LD50 大鼠经口	> 90 ml/kg
-----------	------------

蔗糖 (57-50-1)

LD50 大鼠经口	29700 mg/kg
-----------	-------------

L-抗坏血酸 (50-81-7)

LD50 大鼠经口	11900 mg/kg
-----------	-------------

磷酸，钾盐 (1:1) (7778-77-0)

LD50 大鼠经口	3200 mg/kg
-----------	------------

皮肤腐蚀/刺激：未分类
严重眼损伤/刺激：未分类
呼吸或皮肤过敏：未分类
生殖细胞突变性：未分类
致癌性：未分类
生殖毒性：未分类
特定靶器官毒性（单次接触）：未分类
特定靶器官毒性（反复接触）：未分类
吸入危害：未分类

第 12 节：生态信息

12.1. 毒性

急性水生生物毒性：未分类
慢性水生生物毒性：未分类

12.2. 持久性和降解性

无其他可用信息

12.3. 生物积累潜力

无其他可用信息

12.4. 土壤中的迁移性

无其他可用信息

灭活分子标准冻干物质制剂

安全性数据表

12.5. PBT 和 vPvB 评估的结果

无其他可用信息

12.6. 其他不良影响

无其他可用信息

第 13 节：处置考虑

13.1. 废物处理方法

产品/包装处置建议 : 根据地方/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

第 14 节：运输信息

根据 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN 号

UN-号 (ADR) : 不适用
UN-号 (IMDG) : 不适用
UN-号 (IATA) : 不适用
UN-号 (ADN) : 不适用
UN-号 (RID) : 不适用

14.2. UN 正式运输名称

正式运输名称 (ADR) : 不适用
正式运输名称 (IMDG) : 不适用
正式运输名称 (IATA) : 不适用
正式运输名称 (ADN) : 不适用
正式运输名称 (RID) : 不适用

14.3. 运输危害等级

ADR

运输危害等级 (ADR) : 不适用

IMDG

运输危害等级 (IMDG) : 不适用

IATA

运输危害等级 (IATA) : 不适用

ADN

运输危害等级 (ADN) : 不适用

RID

运输危害等级 (RID) : 不适用

14.4. 包装组

包装组 (ADR) : 不适用
包装组 (IMDG) : 不适用
包装组 (IATA) : 不适用
包装组 (ADN) : 不适用
包装组 (RID) : 不适用

14.5. 环境危害

对环境有危险 : 否
海洋污染物 : 否
其他信息 : 无可用补充信息

14.6. 使用者特殊注意事项

- 陆上运输

不适用

- 海运

不适用

- 空运

不适用

灭活分子标准冻干物质制剂

安全性数据表

- 内陆水路运输

不适用

- 铁路运输

不适用

14.7. 根据 MARPOL 附录 II 和 IBC 准则散装运输

不适用

第 15 节：法规信息

15.1. 专门针对物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

15.1.1. 欧盟-法规

不包含受附录 XVII 限制的物质

不包含 REACH 候选清单上的物质

不包含 REACH 附录 XIV 物质

15.1.2. 国家法规

德国

AwSV/VwVwS 附录参考 : 水危害等级(WGK) 3, 严重水危害 (根据 AwSV 附录 1 的分类)

联邦排放控制法第 12 号实施令 - 12.BImSchV : 不是 12. BImSchV (有害事故法令) 的主题

荷兰

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 明胶被列入

SZW-lijst van mutagene stoffen : 明胶被列入

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 这些成分均未被列入

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 这些成分均未被列入

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 这些成分均未被列入

15.2. 化学安全性评估

无其他可用信息

第 16 节：其他信息

R-、H- 和 EUH- 说明的完整文本：

Eye Irrit. 2	严重眼损伤/眼刺激, 2 类
Skin Irrit. 2	皮肤腐蚀/刺激, 2 类
STOT SE 3	特定靶器官毒性 - 单次接触, 3 类, 呼吸道刺激
H315	导致皮肤刺激
H319	导致严重眼刺激
H335	可能导致呼吸道刺激
EUH210	要求时可提供安全性数据表

此信息基于我们目前掌握的知识, 旨在从健康、安全和环境要求角度描述此产品。因此不应被理解为本品任何特定性质的保证