

項目 1: 物質/混合物及び会社情報

1.1. 化学品の名称

製品名 : 不活性分子標準の凍結乾燥物質製剤
商標名 : Helix Elite™ 分子標準合成 RNA
Helix Elite™ 分子標準合成 DNA
Helix Elite™ 分子標準ゲノム DNA
Helix Elite™ 分子不活性標準

1.2. 記載されている物質/混合物の用途、および使用の勧告

1.2.1. 記載されている用途

物質/混合物の使用 : 分子標準は、分子機器およびアッセイを準備、評価、モニタリングするための対照用に使用します。

1.2.2. 使用の勧告

詳細情報なし

1.3. 安全データシート供給者情報

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

1.4. 緊急連絡先番号

+65.3165.2217

項目 2: 危険有害性の要約

2.1. 物質/混合物の分類

CLP 規則 (EC) No. 1272/2008 に準ずる分類

分類なし

物理化学的有危険性、健康有害性、環境有害性

詳細情報なし

2.2. ラベル要素

CLP 規則 (EC) No. 1272/2008 に準じるラベル

分類なし

2.3. その他の危険

詳細情報なし

項目 3: 組成/成分についての情報

3.1. 物質

該当なし

3.2. 混合物

名称	化学品の名称	%	CLP 規則 (EC) No. 1272/2008 に準ずる分類
スクロース	(CAS No) 57-50-1 (EC no) 200-334-9	45 - 60	分類なし
水	(CAS No) 7732-18-5 (EC no) 231-791-2	4 - 15	分類なし
ゼラチン	(CAS No) 9000-70-8 (EC no) 232-554-6	10 - 15	分類なし
リン酸、カリウム塩(1:1)	(CAS No) 7778-77-0 (EC no) 231-913-4	10 - 15	分類なし
スキムミルク(牛 - 米国原産)	該当なし	9 - 12	分類なし
L-アスコルビン酸	(CAS No) 50-81-7 (EC no) 200-066-2	2 - 5	分類なし

不活性分子標準の凍結乾燥物質製剤

安全データシート

名称	化学品の名称	%	CLP 規則 (EC) No. 1272/2008 に準ずる分類
精製 RNA	該当なし	0 - 2	皮膚刺激 2, H315 眼刺激 2, H319 STOT SE 3, H335
精製 DNA	該当なし	0 - 1	皮膚刺激 2, H315 眼刺激 2, H319 STOT SE 3, H335

R-およびH-説明の全文: 項目 16 をご覧ください

項目 4: 応急措置

4.1. 応急措置対策

- 吸入した場合の応急措置 : 吸い込んだ場合は、その人を新鮮な空気のある場所に移動させます。呼吸していなければ、人工呼吸を施します。医師に相談してください。
- 皮膚に付着した場合の応急措置 : 石鹸とたっぷりの水で洗浄します。医師に相談してください。
- 眼に入った場合の応急措置 : コンタクトレンズを確認し、取り外します。すぐに眼を流水で最低 15 分間、眼を開けたまま洗浄します。冷水を使用できません。医療処置を受けてください。
- 飲み込んだ場合の応急措置 : 意識がない人に、口から何も与えないでください。口を水でゆすぎます。医師に相談してください。

4.2. 最も重要な症状/影響(急性および遅延)

- 吸入した場合の症状/損傷 : 通常の製品使用において、何ら懸念なし。
- 皮膚に付着した場合の症状/損傷 : 通常の製品使用において、何ら懸念なし。
- 眼に入った場合の症状/損傷 : 眼刺激のおそれあり。
- 飲み込んだ場合の症状/損傷 : 飲み込んだ場合、損傷のおそれあり。

4.3. 救急医療処置または特殊な処置に関する注意事項

詳細情報なし

項目 5: 火災時の措置

5.1. 消火剤

- 適した消火剤 : 水スプレー。二酸化炭素、一般的な粉末消火剤、または適切なフォーム剤。
- 不適当な消火剤 : 該当なし。

5.2. 物質もしくは混合物が原因となる特別な危険

- 火災の危険 : 該当なし。
- 爆発の危険 : 知見なし。

5.3. 消火を行う者への助言

- 消火活動時の保護 : 消火を行う者は完全な保護具を身に付ける必要があります。

項目 6: 漏洩時の処置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

6.1.1. 非緊急対応隊員

詳細情報なし

6.1.2. 緊急対応隊員

詳細情報なし

6.2. 環境にかかる注意事項

環境への排出を避けます。

6.3. 封じ込めおよび浄化の方法・機材

- 封じ込め : 安全に行える場合、物質が流れないようにする。
- 浄化の方法 : 浮揚粉塵とならないように、拾って廃棄するようにする。掃き、かき集める。しっかりと密封容器に入れ、廃棄します。

6.4. その他項目の参照

詳細情報なし

項目 7: 取扱いおよび保管

7.1. 安全な取扱いのための注意事項

- 安全な取扱いのための注意事項 : 皮膚および眼との接触を避けてください。粉塵やエアロゾルが起らないようにします。

不活性分子標準の凍結乾燥物質製剤

安全データシート

7.2. あらゆる相互作用を含め、安全な保管のための条件

保管条件 : 製品が入っていた密封容器に入れ、2° C~25° Cの乾燥した換気の良い場所に保管する。

7.3. 特記事項および用途

詳細情報なし

項目 8: 暴露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメータ

スクロール (57-50-1)		
アイルランド	OEL (8 時間レファレンス) (mg/m ³)	10 mg/m ³
アイルランド	OEL (15 分レファレンス) (mg/m ³)	20 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
エストニア	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
オーストラリア	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (アスベストを不含で吸入性結晶質シリカ含有量が1%未満の粉塵)
カナダ(ケベック)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
クロアチア	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
クロアチア	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	20 mg/m ³
スペイン	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
スロバキア	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (総エアロゾル)
フランス	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
ブルガリア	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (粉塵、吸入性粒子)
米国 - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
米国 - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (総粉塵) 5 mg/m ³ (吸入粉塵)
米国 - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (総粉塵) 5 mg/m ³ (吸入粉塵)
ベルギー	限界値 (mg/m ³)	10 mg/m ³
ポルトガル	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
ラトビア	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (粉塵)
リトアニア	IPRV (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. 暴露管理

適切なエンジニアリング管理 : 常に適切な換気を維持します。物質が加熱されたり反応を起こしたり、あるいは何らかの化学反応により変質することがない限り、ほとんどの状況において自然な換気システムは適切であるが、反応があった場合には現地の排気換気システムが推奨されます。

手の保護 : 保護手袋を着用して取り扱ってください。手袋に損傷や欠陥がないことを使用前に点検します。手袋の外側表面が皮膚に触れないように、手袋を外す時は適切な方法で脱いでください。手袋を外した後は必ず手を洗浄してください。

眼の保護 : サイドシールド付きの安全めがねを使用する。

皮膚および身体の保護 : 保護服を着る。

呼吸器の保護 : 呼吸器の保護は必要ない。

項目 9: 物理的および化学的性質

9.1. 基礎的な物理的および科学的特性についての情報

物理的状態 : 綿棒に付着した固形または乾燥した物質。

外観 : 乾燥凍結されたペレットまたは綿棒

臭い : 臭いなし。

臭い閾値 : 該当データなし

pH : 該当データなし

相対蒸発率(ブチルアセテート=1) : 該当データなし

融解点 : 該当データなし

凍結点 : 該当データなし

不活性分子標準の凍結乾燥物質製剤

安全データシート

沸点	: 該当データなし
引火点	: 該当データなし
自然発火点	: 該当データなし
熱分解温度	: 該当データなし
燃焼性(固体、気体)	: 該当データなし
蒸気圧	: 該当データなし
20 ° Cでの相対蒸気密度	: 該当データなし
相対密度	: 該当データなし
溶解度	: 該当データなし
logPow	: 該当データなし
キネマティック粘度	: 該当データなし
ダイナミック粘度	: 該当データなし
爆発性	: 該当データなし
酸化特性	: 該当データなし
爆発限界	: 該当データなし

9.2. その他の情報

詳細情報なし

項目 10: 安定性と反応可能性

10.1. 反応可能性

詳細情報なし

10.2. 化学的安定性

通常の周囲条件、予想される保管および取扱い条件において安定。

10.3. 危険有害反応の可能性

発生なし。

10.4. 避けるべき条件

該当なし。

10.5. 混触危険物質

多くの化学品は、含まれる有機体を破壊するおそれがあります。不適合物質により、さらなる危険有害性が発生することはない。

10.6. 危険有害な分解物

炭素および窒素酸化物

項目 11: 有害性情報

11.1. 毒性についての情報

急性毒性(経口)	: 分類なし
急性毒性(経皮)	: 分類なし
急性毒性(吸入)	: 分類なし

水 (7732-18-5)	
LD50 経ロラット	> 90 ml/kg
スクロース (57-50-1)	
LD50 経ロラット	29700 mg/kg
L-アスコルビン酸 (50-81-7)	
LD50 経ロラット	11900 mg/kg
リン酸、カリウム塩(1:1) (7778-77-0)	
LD50 経ロラット	3200 mg/kg

不活性分子標準の凍結乾燥物質製剤

安全データシート

皮膚腐食/刺激	: 分類なし
眼への重篤な損傷/刺激	: 分類なし
呼吸器または皮膚感受性	: 分類なし
生殖細胞変異原性	: 分類なし
発がん性	: 分類なし
生殖毒性	: 分類なし
特定標的臓器 毒性(単回暴露)	: 分類なし
特定標的臓器 毒性(反復暴露)	: 分類なし
吸引危険有害性	: 分類なし

項目 12: 環境影響情報

12.1. 毒性

急性水生毒性	: 分類なし
慢性水生毒性	: 分類なし

12.2. 残留性/分解性

詳細情報なし

12.3. 生体蓄積性

詳細情報なし

12.4. 土壌中の移動中

詳細情報なし

12.5. PBT および vPvB の評価結果

詳細情報なし

12.6. その他の有害影響

詳細情報なし

項目 13: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

製品/包装の廃棄についての推奨 : 地域、地方、国、国際規制に準じて、内容物および包装を廃棄してください。

項目 14: 輸送の情報

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN に準じる

14.1. 国連番号

UN-No. (ADR)	: 該当なし
UN-No. (IMDG)	: 該当なし
UN-No. (IATA)	: 該当なし
UN-No. (ADN)	: 該当なし
UN-No. (RID)	: 該当なし

14.2. 国連輸送名

正式輸送品目名 (ADR)	: 該当なし
正式輸送品目名 (IMDG)	: 該当なし
正式輸送品目名 (IATA)	: 該当なし
正式輸送品目名 (ADN)	: 該当なし
正式輸送品目名 (RID)	: 該当なし

14.3. 輸送における危険有害性クラス

ADR

輸送における危険有害性クラス(ADR) : 該当なし

IMDG

輸送における危険有害性クラス(IMDG) : 該当なし

不活性分子標準の凍結乾燥物質製剤

安全データシート

IATA

輸送における危険有害性クラス(IATA) : 該当なし

ADN

輸送における危険有害性クラス(ADN) : 該当なし

RID

輸送における危険有害性クラス(RID) : 該当なし

14.4. 容器等級

容器等級 (ADR) : 該当なし

容器等級 (IMDG) : 該当なし

容器等級 (IATA) : 該当なし

容器等級 (ADN) : 該当なし

容器等級 (RID) : 該当なし

14.5. 環境危険有害性

環境への危険有害性 : なし

海洋汚染 : なし

その他の情報 : 追加情報なし

14.6. ユーザーに対する特別な予防措置

- 陸路輸送

該当なし

- 海上輸送

該当なし

- 航空輸送

該当なし

- 内国水運輸送

該当なし

- 鉄道輸送

該当なし

14.7. MARPOL Annex II および IBC コードに準拠したバルク輸送

該当なし

項目 15: 適用法令

15.1. 当該物質または混合物に関する安全性、健康および環境にかかる規制/法律

15.1.1. EU 規制

Annex XVII 規制の対象物質は含まれない

REACH 候補リストの物質は含まれない

REACH Annex XIV 対象物質は含まれない

15.1.2. 各国の規制

ドイツ

AwSV/VwVwS Annex リファレンス : 水質危害クラス(WGK)3、重度の水への危険有害性(AwSV Annex 1 に基づく分類)

ドイツ国における近隣への有害性放散規制法に関する : 第 12 指令の対象とならない BImSchV (危険有害性事象にかかる指令)

第 12 指令 - 12.BImSchV

オランダ

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : ゼラチンが該当

SZW-lijst van mutagene stoffen : ゼラチンが該当

不活性分子標準の凍結乾燥物質製剤

安全データシート

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Borstvoeding : リスト掲載物質に該当なし

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Vruchtbaarheid : リスト掲載物質に該当なし

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Ontwikkeling : リスト掲載物質に該当なし

15.2. 化学物質の安全性評価

詳細情報なし

項目 16: その他の情報

R-, H-, および EUH-説明の全文:

眼刺激 2	眼への重篤な損傷/刺激、カテゴリー2
皮膚刺激 2	皮膚腐食/刺激、カテゴリー2
STOT SE 3	特定標的臓器毒性-単回暴露、カテゴリー3、気道刺激
H315	皮膚刺激
H319	重篤な眼の刺激
H335	呼吸器への刺激のおそれ
EUH210	お問い合わせに応じて安全データシートをご提供します

ここに記載の情報は、現時点で入手できた知識、情報に基づいて作成されたものであり、製品を健康を害さず安全に取扱い、かつ環境要件を満たすために、製品を説明するものです。そのため、製品の何らかの特定の特性を保証するためのものではありません。