

1. 化学物質等及び会社情報

製品情報

製品番号	製品名 (製品現物は英文表記)
BESP807E	CHO Trace Element Stock Solution 100mL
BESP807Q	CHO Trace Element Stock Solution 1L

会社情報

会社名	: ロンザジャパン株式会社 バイオサイエンス事業部
住所	: 〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー
電話番号	: 03-6264-0660
FAX番号	: 03-6264-0601

2. 危険有害性の要約

硫酸亜鉛 (II) 七水和物100%として (CAS番号 : 7446-20-0)

GHS分類区分

健康に対する有害性	
急性毒性 (経口)	: 区分4
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 区分1
環境に対する有害性	
水生環境有害性 (急性)	: 区分1
水生環境有害性 (長期間)	: 区分1

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル

:



感嘆符



腐食性



環境

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 飲み込むと有害
重篤な眼の損傷
水生生物に非常に強い毒性
長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物 含有製品

Version

001

作成日

2012年02月29日

注意書き	安全対策	<ul style="list-style-type: none"> : 取扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 保護眼鏡、保護面を着用すること。 環境への放出を避けること。
	応急措置	<ul style="list-style-type: none"> : 飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。 口をすすぐこと。 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 眼に入った場合、直ちに医師に連絡すること。 漏出物を回収すること。
	廃棄	<ul style="list-style-type: none"> : 内容物、容器は許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

3. 組成及び成分情報

【含有する化学物質の名称】 硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物
 【含有率】 下表に示すとおり

含有率 [w/v%]	含有製品の製品コード	製品数
7.4	BESP807E, BESP807Q	2

単一の化学物質 / 混合物 : 混合物 (表中製品すべて)

危険有害成分

成分	化学式	官報公示整理番号	CAS番号	EINECS No.
硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	(1)-542	7446-20-0	231-793-3

4. 応急措置

吸入した場合	<ul style="list-style-type: none"> : 吸入した場合、空気の新鮮な場所に移動すること。必要な場合は人工呼吸を施すこと、又は酸素を吸入すること。症状が現れた場合は、医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	<ul style="list-style-type: none"> : 多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣類を脱がせること。症状が現れた場合は、医師の診断を受ける。
眼に入った場合	<ul style="list-style-type: none"> : 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼に入った場合、直ちに医師に連絡すること。症状が現れた場合は、医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	<ul style="list-style-type: none"> : 飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。医療従事者による指示がない限り吐かせないこと。医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 一緒に保管している製品に適応した消火剤。製品自体は燃えない。
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 特有の危険有害性 : 加熱又は火災時に有毒ガスを発生するおそれがある。
- 特有の消火方法 : 情報なし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、防火服及び自給式呼吸器を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 保護衣、ゴム長靴、重ゴム手袋を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
- 回収・中和 : 漏出した製品を、適切な道具を使用し、適切な廃棄容器に集めて廃棄する。汚染された表面を散水によって洗浄し、自治体の規定に従って廃棄処分する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 情報なし

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 情報なし
- 局所排気・全体換気 : 情報なし
- 安全取扱い注意事項 : 取扱い後はよく手を洗うこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。飲み込まないこと。皮膚や眼との接触を避けること。適切な保護衣を着用すること。
- 接触回避 : 情報なし

保管

- 技術的対策 : 情報なし
- 混触禁止物質 : 情報なし
- 保管条件 : 他の容器に移し替えないこと。容器を密閉しておくこと。乾燥した、涼しい、換気の良い場所で保管すること。
- 容器包装材料 : 情報なし

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

未設定

保護具

- 呼吸器の保護具 : 通常の使用条件では呼吸用保護具は必要ない。
- 手の保護具 : ゴム手袋 0.11mm (破過時間、480分以上。EN 174)
- 眼の保護具 : サイドシールド付き保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 実験室用保護衣
- 衛生対策 : 作業場の換気をする事。作業場で飲食をしない事。作業後に水と石鹼で正しく手を洗う事。

環境における暴露管理

- 一般的アドバイス : 水、廃水又は土壌の侵入を防ぐこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

- 形状 : 液体
- 色 : 無色

安全性データ

- pH : 情報なし
- 沸点 : 情報なし
- 引火点 : 情報なし
- 可燃性試験 (固体、ガス) : 情報なし
- 爆発性 : 情報なし
- 酸化性 : 情報なし
- 蒸気圧 : 情報なし
- 相対密度 : $\sim 1\text{kg}/\text{dm}^3$
- 溶解度 (水、溶剤など) : 水に溶解
- 粘度 : 情報なし

化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS015

硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物 含有製品

Version

001

作成日

2012年02月29日

蒸気密度 : 情報なし

蒸発速度 : 情報なし

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の条件下では安定。

反応性 : 情報なし

危険有害反応可能性 : 情報なし

避けるべき条件 : 情報なし

混触危険物質 : 情報なし

危険有害な分解生成物 : 炭素酸化物 (CO_x)、塩化水素、硫黄酸化物 (SO_x)

11. 有害性情報

製剤としての情報はない。硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物100% (CAS番号 : 7446-20-0) の情報に基づき分類した。

急性毒性 (経口) : LD₅₀値=2280mg/kg (ラット)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 情報なし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 中程度の刺激性あり (ウサギ、Draize test)

皮膚感作性 : 情報なし

生殖細胞変異原性 : 情報なし

発がん性 : 情報なし

12. 環境影響情報

製剤としての情報はない。硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物100% (CAS番号 : 7446-20-0) の情報に基づき分類した。

生態毒性

魚毒性 : LC₅₀値=1~10mg/L (急性毒性、96時間)

残留性・分解性

生分解 : 情報なし

生体蓄積性 : 情報なし

土壌中の移動性 : 情報なし

オゾン層への有害性 : 情報なし

硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物 含有製品

Version 001
作成日 2012年02月29日

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 除去及び処分のために適切な容器に集めて廃棄する。自治体の規定に従うこと。
- 汚染容器及び包装 : 許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

国際規制

- 海上規制情報 : IMDG Code
- 国連番号 : 3077
- 品名 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物)
- クラス : 9
- 容器等級 : III
- Limited quantities : 5kg

- 航空規制情報 : ICAO/IATA
- 国連番号 : 3077
- 品名 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物)
- クラス : 9
- 容器等級 : III
- Limited quantities : 5kg

- 特別安全対策 : 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

- 毒物及び劇物取締法 : 該当しない
- 労働安全衛生法 : 該当しない
- 化学物質管理促進法 : 施行令第1条別表第1第1号 (亜鉛の水溶性化合物、1質量% (亜鉛として) 以上を含有する製品) 第1種指定化学物質 (P R T R ・ M S D S)
- 消防法 : 該当しない

化学物質等安全データシート (MSDS)

LBS015

硫酸亜鉛 (Ⅱ) 七水和物 含有製品

Version 001
作成日 2012年02月29日**16. その他の情報****【作成年月日、改訂情報】**作成年月日 : 2012年02月29日
改訂日 : 初版

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。