

# 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名： トーアミックス  
会社名： 東亜薬品工業株式会社  
住所： 東京都渋谷区笹塚 2-1-11  
担当部門： 信頼性保証部  
電話番号： 03 - 3375 - 0511  
Fax 番号： 03 - 3375 - 0539  
緊急連絡先： 03 - 3375 - 0511  
SDS 番号： 04 - 20 - 01  
SDS 作成日： 2016 年 7 月 7 日  
SDS 改訂日： 2017 年 7 月 12 日

## 2. 危険有害性の要約

### 【GHS 分類】

物理化学的危険性：	化薬類	分類対象外
	可燃性・引火性ガス	分類対象外
	可燃性・引火性エアゾール	分類対象外
	支燃性・酸化性ガス	分類対象外
	高压ガス	分類対象外
	引火性液体	分類対象外
	可燃性固体	区分外
	自己反応性化学品	分類対象外
	自然発火性固体	区分外
	自己発熱性化学品	区分外
	水反応可燃性化学品	区分外
	酸化性液体	分類対象外
	酸化性固体	分類できない
	有機過酸化物	分類対象外
	金属腐食性物質	分類できない
健康に対する有害性：	急性毒性（経口）	区分外
	急性毒性（経皮）	区分外
	急性毒性（吸入）	区分外
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分外
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 1
	呼吸器感作性	区分 1
	皮膚感作性	区分 1
	生殖細胞変異原性	区分 2

- 1/9 -

	生殖毒性	区分 2
	発がん性	区分 2
	特定標的臓器毒性（単回暴露）	区分 1(血液、腎臓、肝臓、 神経系)
	特定標的臓器毒性（反復暴露）	区分 1(心臓、呼吸器系、 神経系)
環境に対する有害性	水生環境有害性	区分 1

**【GHS ラベル要素】**

絵表示またはシンボル



**【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

アレルギー皮膚反応を引き起こすおそれ

遺伝性疾患のおそれの疑い

生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

臓器(血液、腎臓、肝臓、神経系)

呼吸器への刺激のおそれ(気道刺激性)

長期または反復ばく露による臓器(血液系、呼吸器系)の障害のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

発がんのおそれの疑い

**【注意書き】**

**【安全対策】**

適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面、呼吸用保護具を着用すること。

取り扱い後はよく手を洗うこと。

**【応急措置】**

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。

吸引した場合、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢を取らせ休息させること。

皮膚に付着した場合、水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易に外せる場合には外して洗うこと。目の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当を受けること。

気分が悪いときは、医師の手当てを受けること。

**【保管】**

湿気、直射日光を避け、冷暗所に保管すること。

**【廃棄】**

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分：混合物

組成又は名称	CAS 番号
乳酸菌 ( <i>Streptococcus faecalis</i> T-110)	—
糖化菌 ( <i>Bacillus mesentericus</i> TO-A)	—
ビタミン A 油(ビタミン A)	11103-57-4
ビタミン D <sub>3</sub> 油(ビタミン D <sub>3</sub> )	67-97-0
酢酸 dl- $\alpha$ -トコフェロール(ビタミン E)	7695-91-2
メナジオン亜硫酸水素ナトリウム (ビタミン K <sub>3</sub> )	58-27-5
硝酸チアミン(ビタミン B <sub>1</sub> )	532-43-4
リボフラビン(ビタミン B <sub>2</sub> )	83-88-5
塩酸ピリドキシン(ビタミン B <sub>6</sub> )	58-56-0
パントテン酸カルシウム	137-08-6
ニコチン酸アミド	98-92-0
塩化コリン	67-48-1
DL-メチオニン	59-51-8
塩酸 L-リジン	657-27-2
炭酸亜鉛	12122-17-7
硫酸鉄(乾燥)	7720-78-7
硫酸銅(乾燥)	7758-98-7
硫酸コバルト(乾燥)	10124-43-3
炭酸マンガン	598-62-9
米ぬか油かす	—
ビール酵母	—
ニンニク末	—
デンプン	9005-25-8

#### 4. 応急措置

- 吸入した場合： 新鮮な空気のある場所へ運び、呼吸しやすい姿勢で休息させること。速やかに医師に連絡し診察を受けること。
- 皮膚に付着した場合： 皮膚に付着した場合、水と石鹼で洗うこと。
- 眼に入った場合： 直ちに清浄な水で数分間注意深く洗浄すること。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。目の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当を受けること。
- 飲み込んだ場合： 口をすすぐこと。
- 

#### 5. 火災時の措置

- 消火剤： 二酸化炭素ガス、粉末又は泡消火剤、乾燥砂、散水、噴霧水等
- 特有の危険有害性： 火災によって刺激性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
- 特有の消火方法： 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。  
火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。  
環境に影響を出さないよう、できるだけ流出を防止する。
- 消火を行う者の保護： 適切な空気呼吸器、防護服を着用する。
- 

#### 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：  
漏洩区域は、関係者以外の立ち入りを禁止する。  
漏洩エリア内に立ち入る時は、保護具を着用する。  
粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。  
密閉された場所に立ち入る前に換気する。
- 環境に対する注意事項： 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材：  
危険でなければ漏れを止める。粉じんが飛散しない方法で回収する。
- 

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

##### 取扱い

- 技術的対策： 粉じんの発生を防止する。
- 安全取扱注意事項： 使用する時、飲食又は喫煙をしない。  
粉じんの吸引を防ぐ。  
取り扱い後は良く手を洗うこと。

##### 保管

- 保管条件： 容器を密閉して高温多湿を避け保管する。
- 安全な容器包装材料： 当該製品の容器に保存し、開封後は密封する。
-

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：	設定されていない。
許容濃度：	設定されていない。
設備対策：	必要に応じて取り扱い場所近くに手洗い設備を設置する。 必要に応じて換気装置を設置する。

### 保護具

呼吸器の保護具：	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具：	適切な保護手袋を着用すること。
眼の保護具：	適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具：	適切な保護衣を着用すること。
衛生対策：	取扱う時に飲食または喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

形状：	粉末。
色：	黄褐色。
臭い：	ニンニク臭がある。
沸点、初留点及び沸騰範囲：	情報なし。
引火点：	情報なし。
燃焼又は爆発範囲の上限・下限：	情報なし。
蒸気圧：	情報なし。
比重：	情報なし。
自然発火温度：	情報なし。

---

## 10. 安定性及び反応性

化学的安定性：	通常の状態では安定である。
反応性：	情報なし。
危険有害反応の可能性：	情報なし。
避けるべき条件：	日光、高温多湿。
混触危険物質：	強酸化剤。
危険有害な分解生成物：	炭素酸化物、亜鉛酸化物、塩化物、二酸化炭素。

---

## 11. 有害性情報

急性毒性：	
経口	データなし。
経皮	データなし。
吸引	データなし。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	データなし。ただし、アレルギー皮膚反応を引き起こすおそれがある。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	データなし。ただし、眼を損傷するおそれがある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性；	データなし。ただし、気管支ぜん息のおそれ、及び皮

生殖細胞変異原性	皮膚感作誘発のおそれがある。 データなし。ただし、生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑いがある。
発がん性	データなし。ただし、発がんのおそれの疑いがある。
生殖毒性	データなし。ただし、生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑いがある。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	データなし。ただし、単回ばく露による臓器(血液系、呼吸器系)の障害のおそれがある。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	データなし。ただし、長期または反復ばく露による臓器(心臓、呼吸器系)の障害のおそれがある。
吸引性呼吸器有害性	分類できない。

#### 乳酸菌

##### (*Streptococcus faecalis* T-110)

急性毒性：ラット 経口 3000 mg/kg/day (1×10<sup>10</sup>/g 以上) において、認められなかった<sup>1)</sup>。  
局所効果： 情報なし。

##### 糖化菌 (*Bacillus mesentericus* TO-A)

急性毒性：ラット 経口 3000 mg/kg/day (1×10<sup>10</sup>/g 以上) において、認められなかった<sup>1)</sup>。  
局所効果： 情報なし。

#### 硫酸銅 (88%以上の含有量として)

急性毒性：	
経口	(LD <sub>50</sub> )960mg/kg(ラット；経口/5 水塩) (区分 3)。
経皮	分類できない。
吸引	分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	薬傷を負うことがある(区分 1)。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	重篤な眼の損傷(区分 1)。
呼吸器感作性又は皮膚感作性；	アレルギー皮膚反応を引き起こすおそれ(区分 1)。
生殖細胞変異原性	生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い(区分 2)。
発がん性	分類できない。
生殖毒性	生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い(区分 2)。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	臓器(血液、腎臓、肝臓、神経系)の障害のおそれ(区分 1)。 気道刺激性(区分 3)。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	臓器(血液系、呼吸器系)の障害のおそれ(区分 2)。
吸引性呼吸器有害性	分類できない。

#### 炭酸マンガン (89～94%の含有量として)

急性毒性：

経口	分類できない。
経皮	分類できない。
吸引	分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	分類できない。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	分類できない。
呼吸器感作性又は皮膚感作性；	分類できない。
生殖細胞変異原性	分類できない。
発がん性	分類できない。
生殖毒性	分類できない。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	頭痛などの症状(区分 1)。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	呼吸器、神経系に障害のおそれ(区分 1)。
吸引性呼吸器有害性	分類できない。

硫酸鉄（80.0%以上の含有量として）

急性毒性：	
経口	(LD <sub>50</sub> )319mg/kg(ラット；経口)(区分 4)。
経皮	皮膚に接触すると生命に危険(区分 2)。
吸引	分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	分類できない。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	分類できない。
呼吸器感作性又は皮膚感作性；	分類できない。
生殖細胞変異原性	区分外。
発がん性	区分外。
生殖毒性	分類できない。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	分類できない。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	分類できない。
吸引性呼吸器有害性	分類できない。

硫酸コバルト（87.0%以上の含有量として）

急性毒性：	
経口	(LD <sub>50</sub> )>510mg/kg(ラット)(区分 4)。
経皮	分類できない。
吸引	分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	分類できない。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	分類できない。
呼吸器感作性又は皮膚感作性；	気管支ぜん息のおそれ(区分 1)。
生殖細胞変異原性	分類できない。
発がん性	発がんのおそれの疑い(区分 2)。
生殖毒性	分類できない。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	分類できない。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	臓器(心臓、呼吸器系)の障害のおそれ(区分 1)。
吸引性呼吸器有害性	分類できない。

---

## 12. 環境影響情報

生体蓄積性：	情報なし。
残留性／分解性：	情報なし。
生態毒性：	情報なし。
土壤中の移行性：	情報なし。
生態毒性：	情報なし。
オゾン層への有害性：	情報なし。

---

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	専門の廃棄物処理業者へ委託する。
汚染容器・包装：	自治体の条例や指導に従って処分及び廃棄を行う。

---

## 14. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制：	特段の規制なし。
海上規制：	特段の規制なし。
航空規制：	特段の規制なし。
国連番号：	非該当。
国連分類：	非該当。
輸送品名：	非該当。
海洋汚染物質：	非該当。
安全対策：	運搬に際しては容器の破損、腐食、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。直射日光を避ける。

---

## 15. 適用法令

労働安全衛生法：	名称等を通知すべき危険物及び有害物。 マンガン及びその無機化合物（炭酸マンガン）
毒物及び劇物取締法：	非該当。
消防法：	非該当。
化学物質管理促進法：	非該当。
船舶安全法：	非該当。
航空法：	非該当。
海洋汚染防止法：	非該当。
水質汚濁防止法：	非該当。
飼料安全法：	混合飼料。



---

## 16. その他の情報

### 引用文献：

- 1) 坂巻政次ら, 医療用ビオスリーおよび動物用ビオスリーのラット 28 日間反復経口投与による亜急性毒性試験, 薬理と治療, 17(1), 157-184 (1989)

### 記載内容の取扱い：

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づき作成されておりますが、全ての情報を網羅しているものではありません。また、新しい情報を入手した場合には、追加又は修正されることがあります。

注意事項は通常のと扱いを対象としたものであって、特殊な取扱い及び大量取扱いに関しては考慮されていない場合があります。特殊な条件下で使用する場合は用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

記載内容は安全な取扱いを確保するための情報提供であって、いかなる保証をなすものではありません。