

## 化学品安全技术说明书

新加坡三益化工  
34 TANJONG PENJURU, JURONG TOWN  
SINGAPORE 609030

电话 : (65) - 6264 0255  
传真 : (65) - 6265 7038

联系人: Chemists (技术部)

### 1. 物品资料 Product Identification

产品中文名 Product Name in Chinese : 硬脂酸锌  
产品英文名 Product Name in English : Zinc Stearate  
化学名 Chemical Name : 脂肪酸, 氢化, 锌盐  
Fatty acids, hydrogenated, zinc salts  
化学族 Chemical Family : 脂肪酸盐 Fatty acid salts  
产品型号 Product Code : SAK-ZS  
用途 Use : 润滑剂 Lubricant

### 2. 成分/组成信息 Composition/Information on Ingredients

<u>化学品名称 Chemical name</u>	<u>CAS No.</u>	<u>含量 % Content%</u>	<u>Hazard data</u>
硬脂酸锌 Zinc Stearate	557-05-1 / 91051-01-3	> 99	TLV 92 – 93 : 10mg/m <sup>3</sup> (as stearate)

### 3. 理化物性 Physical & Chemical Properties

外观 Appearance : 粉末状或颗粒 Powder or Bead  
气味 Odour : 淡淡脂肪味 Light Fatty Acid Smell  
水溶性 Water Soluble : 不溶于水 Insoluble  
熔点 (°C) Melting Point (°C) : 118 - 125  
挥发性 (与水) Volatile Percent as water : < 0.5%  
比重 Specific Gravity : 1.1

### 4. 危险性概述 Hazard Identification

以适当的方式使用时没有负面影响是已知的。粉尘可能存在引起爆炸危险  
When used in an appropriate manner no negative effects are known. Concentrated dust may present an explosive hazard

### 5. 急救措施 First Aid Measure

眼睛接触 Eye Contact : 用净水冲洗 Wash with clean water  
皮肤接触 Skin Contact : 用净水冲洗 Wash with clean water  
吸入 Inhalation : 远离现场至空气新鲜处, 有必要即时就医  
Remove from exposure, seek medical advice if necessary  
食入 Ingestion : 有必要即时就医 Seek medical advice if necessary

---

## 6. 消防措施 Fire Fighting measure

自燃温度 Auto ignition temperature	: 无资料 No Information
燃烧性 (%) Flammable limit	: 无资料 No Information
有害燃烧 (分解) 产物	: 氧化锌 和一氧化碳
Fire & explosion hazard	: ZnO & CO
灭火剂	: 泡沫, 干的粉末 和 二氧化碳
Extinguishing media	: Foam, Dry Powder & CO <sub>2</sub>
消防特殊指导	: 避免高压喷雾; 这会加重火的燃烧和扩散, 避免粉尘引起爆炸危险, 消防人员应该 佩带安全防护器具
Special fire fighting procedure	: Avoid high pressure spray, avoid duct cloud which form explosion hazard. Firemen should equip with safety protective equipment

---

## 7. 泄漏应急处理 Accidental Release Measure

泄漏 Spillage	: 用吸尘器来清理泄漏物, 或者盖上一曾湿沙来吸收泄漏物. Remove by vacuum cleaner or cover with damp sand or sawdust if sweep
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## 8. 操作使处置和储存 Handling & Storage

处置 Handling	: 小心的打开包装袋, 避免物品溢出, 处理后用净水洗手
储存 Storage	: 储藏于阴凉, 干燥的地方, 避免阳光的直射和远离食物和酒水
	: Cool, dry, avoid exposure to sunlight and keep away from food.

---

## 9. 接触控制/个人防护 Exposure Control & Personal Protection

暴露参数 Exposure limit	: 10mg/m <sup>3</sup> (TWA 1992-93 as stearate)
流通空气 Ventilation	: 使用空气流通装置来预防灰尘的进入, 遵行TLV参数 Use adequate ventilation to prevent dust and comply with TLV
个人防护 Personal protective	
呼吸防护Respiratory	: 佩戴过滤式口罩 Dust respirator
眼睛Eye	: 推荐使用防护眼镜 Goggles recommended but not essential
手套Gloves	: 推荐使用Recommended
衣服Clothing	: 连身式防护衣, 每天要更换Overall or dust cloth, change daily
其他防护Others	: 保持良好的卫生习惯 Keep good personal hygiene

---

## 10. 稳定性及反应性 Stability & Reactivity

稳定性 Stability	: 在正常情况的运输或储存下稳定 Stable under normal condition of storage & transport
禁配物 Incompatibility (避免的物质) (material to avoid)	: 与酸混合可能有强烈反映Can react with strong acids
危害分解物	: 氧化锌 和一氧化碳

Hazardous decomposition products : ZnO, CO  
 危害聚合物Hazardous polymerisation : 不会出现 Will not occur

## 11. 毒理学资料 Toxicological Information

### 急性毒性Acute toxicity

LD50 (口服, 鼠)(oral, rat) : > 10g/kg

LD50 (皮肤) (dermal) : 无资料 No information

慢性毒性Chronic toxicity : 未经测试, Not determine

### 进一步的毒性学资料Further toxicological information

眼睛接触 Eye contact : 可能导致过敏 May cause irritation

皮肤接触Skin contact : 无资料No information

吸入 Inhalation : 可能会对呼吸系统造成刺激May cause irritation

食入 Ingestion : 口服毒性很低 Oral toxicity is low

## 12. 生态学资料 Ecological Information

活动性Mobility : 无资料No information

(有毒化学物质的)

生物体内积累Bioaccumulation : 无资料No information

生物降解能力Biodegradability : 无资料No information

## 13. 废弃处置 Disposal Consideration

废弃处置Disposal : 依照政府相关法规处理Dispose to local regulation and act

## 14. 运送信息 Transportation Information

联合国编号UN no. : 无资料 No information

危险品等级T.D.G. Classification : 无等级 Not classified

包装类别Packing group : -

特殊运送方法Special shipping instructions : 无 none

## 15. 法规信息 Regulatory Information

等级Classification : 无等级Not classified

危险提示Risk phrases : -

安全提示Safety phrases : -

其他规章，限制或者禁止条款 Other regulations, restrictions and prohibiting stipulations

: 在优良的卫生条件和安全的情况下进行操作  
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice

---

## 16. 其他信息 Other Information

无 None

---

"本物质的安全数据单所提供之信息均可被认为真实准确，，所有的化学品都具有未知的有害成分所以必须小心使用，虽然已经说明了以上化学品所含的有害成分，但由于其他无法控制的因素，本物质安全数据单不作为本公司对外的法律保障，以上信息仅供参考，本公司概不承担因盲目使用本公司产品而产生的任何不良后果及由此产生的法律责任。

---

"To the best of our knowledge the information contained herein is correct at the time of writing, and it is subject to change without prior notice. All chemicals may present unknown health hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. Final determination of suitability of the chemical is the sole responsibility of the user. Users of any chemical should satisfy themselves that the conditions and methods of use assure that the chemical is used safely.

No warranty expressed or implied is made as to the accuracy, completeness of the information contained herein."

---