

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.11

在 2007.07.18 审核

### 1 物质的识别号

产品识别者

商品名称: 1,4,7,10-Tetrakis(ethoxycarbonylmethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane

商品编号: H26646

安全数据单内供应商详细信息

生产厂商/供应商:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Room 1510B, 1509-1515

CBD International Building

Yong'AnLi East Road No. 16

ChaoYang District

Beijing

China 100022

Tel: +86-(0)10-85678877

Fax: +86 (0)10-85678601

Email: tech@alfa.com

可获取更多资料的部门: 环境、健康与安全部。

紧急联系电话号码:

上班时间, 健康、安全 和环境部。下班后拨打 +86 10 5100 3039 找 Carechem。

### 2 合成/成分方面的数据

化学特性: 化学物质

CAS 号码描述

1,4,7,10-Tetrakis(ethoxycarbonylmethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane (CAS# 137076-50-7): 100%

### 3 危险识别号:

纯物质或者混合物的分类



GHS07

H315 刺激皮肤。

H319 严重刺激眼部。

H335 可刺激呼吸道。

标签因素

**GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。**危险象形图表** GHS07**提出字词** 警告**危险字句**

H315 刺激皮肤。

H319 严重刺激眼部。

H335 可刺激呼吸道。

**警戒字句**

P261 避免吸入灰尘 / 烟雾 / 气体 / 薄雾 / 蒸汽 / 喷雾。

P305+P351+P338 如接触到眼睛: 小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜, 而可简易拆除, 请拆下隐形眼镜并持续冲洗眼睛。

P302+P352 如接触到皮肤: 以大量的肥皂及清水冲洗。

P321 特别治疗 (见标签)。

P405 锁上储存的地方。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(在 2 页 继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.11

在 2007.07.18 审核

商品名称: 1,4,7,10-Tetrakis(ethoxycarbonylmethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane

(在 1 页 继续)

**分类系统:**

**HMIS等级(级别 0 - 4)。**  
**(危险材料认证系统)**

|            |   |
|------------|---|
| HEALTH     | 1 |
| FIRE       | 1 |
| REACTIVITY | 1 |

健康(急性效果) = 1。

易燃性 = 1。

反应 = 1。

**4 急救措施****吸入后:**

供给新鲜空气. 如有需要, 提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.  
 马上寻求医生建议.

**皮肤接触后:**

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.  
 马上寻求医疗的建议.

**眼睛接触后:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.**吞咽后:** 寻求即时的医疗建议.**5 消防措施****适当的灭火剂:**二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.**产生于此化学物质或混合物的特别有害性**

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮(NO<sub>x</sub>)**防护性的设备:**

带上齐全的呼吸保护装置.

穿上全面保护的衣物.

**6 出事故时解除痛苦的措施****个人的预防措施, 保护装置及应急措施步骤**

带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

确保有足够的通风装置

**环境相关预防措施:** 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。**密封及净化方法和材料:** 确保有足够的通风装置.**参照其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

**7 处置和储藏****处理:****安全管理的预防措施**

保持贮藏器密封.

放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.

确保工作间有良好的通风/排气装置.

**有关火灾及防止爆炸的资料:** 远离火源 - 切勿吸烟.

(在 3 页 继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.11

在 2007.07.18 审核

商品名称: 1,4,7,10-Tetrakis(ethoxycarbonylmethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane

(在 2 页 继续)

**储存:**

储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:

储存的地方必须远离水源.

储存的地方必须远离氧化剂.

有关储存条件的更多资料:

本产品是吸湿的.

将容器密封.

储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.

避免接触湿气和水源.

## 8 接触控制和个人保护

有关技术设施的设计的额外资料:

正确操作专为有毒化学药品设计的通风橱,平均转速至少应 100 英尺每分.

在工作场需要监控的限值成分不要求.

额外的资料: 无数据

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

呼吸保护: 如果在高浓度的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

双手保护: 每次使用前,必须检查保护手套是否处于正常的状态.

手套材料

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

防渗透手套

渗入手套材料的时间未确定

眼睛保护:

安全眼镜

脸部保护

身体保护: 保护性工作服

## 9 物性和化学性质:

### 一般说明

#### 外观

形状:

粉末

颜色:

白色

奶油色的

气味:

未确定的

嗅觉阈限

未决定.

pH 值:

不适用的

### 条件的更改

熔点/熔化范围:

未确定的

沸点/沸腾范围:

未确定的

升华温度/开始:

未确定

燃点:

不适用的

(在 4 页 继续)

CN

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.11

在 2007.07.18 审核

商品名称: 1,4,7,10-Tetrakis(ethoxycarbonylmethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane

(在 3 页 继续)

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 可燃性(固体、气体):          | 未决定.               |
| 点火温度:                | 未确定                |
| 分解温度:                | 未确定                |
| 自动点燃:                | 未决定.               |
| 爆炸的危险性:              | 该产品并没有爆炸的危险<br>未确定 |
| 爆炸限制:                |                    |
| 较低:                  | 未确定                |
| 较高:                  | 未确定                |
| 蒸汽压力:                | 不适用的               |
| 密度:                  | 未决定的               |
| 相对密度                 | 未决定.               |
| 蒸汽密度                 | 不适用的               |
| 蒸发速率                 | 不适用的               |
| 在... 里的溶解度/和... 的溶混性 |                    |
| 水:                   | 可溶解的               |
| 分凝系数(正辛醇/水):         | 未决定.               |
| 黏性:                  |                    |
| 动态:                  | 不适用的               |
| 运动学的:                | 不适用的               |
| 其他信息                 | 无相关详细资料。           |

### 10 稳定性和反应性

热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用和储存则不会分解.

禁止混物质:

水分/潮湿

氧化物

有害分解物质:

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮

### 11 毒物资料:

急性毒性:

主要的刺激性影响:

在皮肤上面: 刺激皮肤和粘膜.

在眼睛上面: 刺激的影响.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

### 12 生态资料:

水生毒性: 无相关详细资料。

持续性及分解性 无相关详细资料。

环境系统习性:

生物浓缩潜在性 无相关详细资料。

(在 5 页 继续)

CN

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.11

在 2007.07.18 审核

商品名称: 1,4,7,10-Tetrakis(ethoxycarbonylmethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane

(在 4 页 继续)

**额外的生态学资料:****总括注解:**

水危害级别 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。  
若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

**13 丢弃考虑****废弃物处理方法****建议:**

请参考州、地方和国家有关法规正确进行处理。  
将该产品交给危险废物处置者。  
必须遵照政府的规例来特别处理。

**未清理的包装:**

**建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

**建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

**14 运输资料****陆路运输 ADR/ RID (跨境):**

ADR/ RID 级别: 无

**海运 IMDG:**

IMDG 级别: 无

海运污染物质: 不是

**空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:**

ICAO/ IATA 级别: 无

**运输/额外的资料:** 根据以上的规格是不危险的。

**15 规章**

**Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances** 没有列出物质。

**GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

**危险象形图表** GHS07

**提出字词** 警告

**危险字句**

H315 刺激皮肤。

H319 严重刺激眼部。

H335 可刺激呼吸道。

**警戒字句**

P261

避免吸入灰尘 / 烟雾 / 气体 / 薄雾 / 蒸汽 / 喷雾。

P305+P351+P338 如接触到眼睛: 小心地用水冲洗眼睛数分钟。如有配戴隐型眼镜, 而可简易拆除, 请拆下隐型眼镜并持续冲洗眼睛。

P302+P352 如接触到皮肤: 以大量的肥皂及清水冲洗。

P321

特别治疗 (见标签)。

P405

锁上储存的地方。

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(在 6 页 继续)

—CN—

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.11

在 2007.07.18 审核

**商品名称: 1,4,7,10-Tetrakis(ethoxycarbonylmethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane**

(在 5 页 继续)

**国家的规章:****有关使用限制的資料:**

仅限合格的技术人员使用。  
必须遵守有关少年的雇佣限制。

**水危险级别:** 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

### 16 其它资料

雇主只能将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性以保证正确使用并保护雇员的健康和安。此信息并不提供担保,未按材料安全数据表使用产品,或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。

**发行 MSDS 的部门:** 健康、安全与环境部。**联络:**

Zachariah C. Holt  
Global EHS Manager

**缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

CN