

# 材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2011.06.08

在 2007.01.29 审核

## 1 物质的识别号

产品识别者

商品名称: **Manganese (III) oxide**

商品编号: 87791

CAS 编号:

1317-34-6

EINECS 编号:

215-264-4

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

Manganese (III) oxide (CAS# 1317-34-6), 100%

鉴别编号:

EINECS 编号: 215-264-4

## 3 危险识别号:

纯物质或者混合物的分类



GHS06 骷髅骨头

H301 吞下可导致中毒。

H311 接触皮肤可导致中毒。



GHS07

H332 吸入对身体有害。

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 GHS06

提出字词 危险

(在 2 页 继续)

CN

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2007.01.29 审核

商品名称: Manganese (III) oxide

(在 1 页 继续)

**危险字句**

H301 吞下可导致中毒。  
 H311 接触皮肤可导致中毒。  
 H332 吸入对身体有害。  
 H315 刺激皮肤。  
 H319 严重刺激眼部。  
 H335 可刺激呼吸道。

**警戒字句**

P301+P310 如被吞服：立即找中毒防治中心或医生/医师求助。  
 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。  
 P361 立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。  
 P302+P352 如接触到皮肤：以大量的肥皂及清水冲洗。  
 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。

**分类系统:**

HMIS等级(级别 0 - 4)。

(危险材料认证系统)

HEALTH	1	健康(急性效果) = 1。
FIRE	0	易燃性 = 0。
REACTIVITY	0	反应 = 0。

**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. 然后谘询医生.

**吞咽后:** 寻求即时的医疗建议.

**5 消防措施**

**适当的灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.

**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:**

根据第 13 条条款弃置受污染物.

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.

(在 3 页 继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2007.01.29 审核

商品名称: Manganese (III) oxide

(在 2 页 继续)

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:产品不可是易燃的。

#### 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:无可知信息。

有关储存条件的更多资料:

将容器密封。

储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。

### 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 英尺每分钟。

在工作场需要监控的限值成分

Manganese, elemental & inorganic compounds (as Mn)  
mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV	0.2
Austria MAK	5
Belgium TWA	1; 3-STEEL (fume)
Denmark TWA	2.5
Finland TWA	0.5
France VME	1 (fume)
Germany MAK	0.55
Japan OEL	0.3 (respirable dust)
Korea TLV	0.2
Netherlands MAC-TGG	1; 3-MAC-K
Norway TWA	1
Russia	0.2-STEEL (fume)
Sweden NGV	1; 2.5-TGV (resp. dust)
	2.5; 5-TGV (total dust)
Switzerland MAK-W	5
	1 (fume)
United Kingdom TWA	5
	1; 3-STEEL (fume)
USA PEL	5-Ceiling (fume)

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。

(在 4 页 继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2007.01.29 审核

商品名称: Manganese (III) oxide

(在 3 页继续)

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.

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:	黑色
气味:	无气味的
嗅觉阈限	未决定.

pH 值:	不适用的
-------	------

#### 条件的更改

熔点/熔化范围:	1080°C ((dec))
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
-----	------

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 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
-------	------

密度在 20°C:	4.5 g/cm <sup>3</sup>
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:	不能溶解的
----	-------

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.

(在 5 页继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2007.01.29 审核

商品名称: Manganese (III) oxide

禁止混合物质: 无可知信息。  
有害分解物质: Metal oxide fume

(在 4 页继续)

### 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。  
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。

### 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。

(在 6 页继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.08

在 2007.01.29 审核

商品名称: Manganese (III) oxide

(在 5 页继续)

**危险象形图表 GHS06****提出字词** 危险**危险字句**

H301 吞下可导致中毒。

H311 接触皮肤可导致中毒。

H332 吸入对身体有害。

H315 刺激皮肤。

H319 严重刺激眼部。

H335 可刺激呼吸道。

**警戒字句**

P301+P310 如被吞服：立即找中毒防治中心或医生/医师求助。

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。

P361 立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。

P302+P352 如接触到皮肤：以大量的肥皂及清水冲洗。

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。

**国家的规章:****有关使用限制的資料:**

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

**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)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

CN