

# 材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.01

在 2009.12.01 审核

## 1 物质的识别号

### 产品详情

商品名称: 4-Methyl-2-pentanone

### 商品编号:

A11618

L12842

### 生产厂商/供应商:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Johnson Matthey Catalog Company, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Emergency Phone: (978) 521-6300

CHEMTREC: (800) 424-9300

Web Site: [www.alfa.com](http://www.alfa.com)

可获取更多资料的部门: 环境、健康与安全部。

### 应付紧急事件的资料:

上班时间, 健康、安全和环境部。下班后拨打 (800) 424-9300 找 Chemtrec。

## 2 合成/成分方面的数据

### 化学特性:

#### CAS 号码描述

4-Methyl-2-pentanone (CAS# 108-10-1)

#### 鉴别编号:

EINECS 编号: 203-550-1

欧盟编号: 606-004-00-4

## 3 危险识别号:

### GHS 卷标元素

**危险**

2.6/2 - 高度易燃液体及蒸汽。

**警告**

3.1/4 - 吸入对身体有害。

3.3/2A - 严重刺激眼部。

3.8/3 - 可刺激呼吸道。

### 预防:

远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。

小心静电放电。

### 回应:

如感到不适, 请找中毒防治中心或医生/医师求助。

### 储存:

储存于通风良好的地方。保持容器密封。

### 弃置:

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

-RC

(在 2 页 继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.01

在 2009.12.01 审核

商品名称: 4-Methyl-2-pentanone

(在 1 页继续)

### 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:** 使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、沙粒、灭火粉末. 切勿使用水.

**为了安全, 不适当的灭火剂会:** 水

**由原材料引起的特别有害物, 其燃烧所产生的物质或者制造的气体:**

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

#### 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

#### 与人有关的安全防范措施:

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

远离燃烧的源头.

**环境保护措施:** 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

#### 清洁/收集措施:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

Keep away from ignition sources.

#### 额外的资料:

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

### 7 处置和储藏

#### 处理:

##### 安全处理的资料:

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.

防静电.

烟雾可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物.

#### 储存:

**储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.

(在 3 页继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.01

在 2009.12.01 审核

商品名称: 4-Methyl-2-pentanone

(在 2 页 继续)

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氧化剂.

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。

在工作场需要监控的限值成分

Methyl isobutyl ketone (4-Methyl-2-pentanone)

ppm

ACGIH TLV	50
Austria MAK	100
Denmark TWA	25 (skin)
France VME	50
Japan OEL	50 (skin)
Netherlands MAC-TGG	25; 50-MAC-K
Norway TWA	25
Poland TWA	200 mg/m <sup>3</sup> ; 300 mg/m <sup>3</sup> -STEL
Sweden NGV	25; 50-KTV
OSHA PEL	100

额外的资料: 无数据

个人保护设备:

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.

避免和眼睛接触.

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

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

形状:	液体
颜色:	无色的
气味:	类似酮

条件的更改

熔点/熔化范围:	-83°C
沸点/沸腾范围:	117-118°C

(在 4 页 继续)

RC

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.01

在 2009.12.01 审核

商品名称: 4-Methyl-2-pentanone

(在 3 页继续)

升华温度/开始:	未确定
燃点:	13°C
点火温度:	460°C
分解温度:	未确定
爆炸的危险性:	未确定
爆炸限制:	
较低:	1.2 Vol %
较高:	8 Vol %
蒸汽压力在 20°C:	20 hPa
密度在 20°C:	0.8 g/cm <sup>3</sup>
在... 里的溶解度/和... 的溶混性	
水在 20°C:	19 g/l

### 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.

要避免的物料: 氧化物

危险的反应: 未有已知的危险反应.

危险的分解产品: 一氧化碳和二氧化碳

### 11 毒物资料:

急性毒性:

与分类相关的 LD/LC50 值:

口腔	LD50	1900 mg/kg (mus) 2080 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>3 gm/kg (rbt)
吸入	LC50/4H	8200-16400 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
刺激皮肤	mild	500 mg/24H (rbt)

主要的刺激性影响:

在皮肤上面: 可能引起发炎.

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:

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.

RC

(在 5 页继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.01

在 2009.12.01 审核

**商品名称: 4-Methyl-2-pentanone**

(在 4 页继续)

### 13 丢弃考虑

**产品:****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

UN "标准规定": UN1245, METHYL ISOBUTYL KETONE, 3, II

### 15 规章

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

**根据 EU 指引的标签:****产品的代号字母及危险标志:**

Xn 有害

F 高度易燃

**危险警句:**

11 高度可燃的。

20 当吸入体内能将会有害。

36/37 刺激眼睛和呼吸系统。

66 重复的接触可能引起皮肤干燥或爆裂

**安全警句:**

9 将容器存放在一个通风良好的地方。

16 远离点燃源头 - 严禁抽烟。

29 不要将其倒入排水管内。

**国家的规章:****有关使用限制的资料:**

必须遵守有关少年的雇佣限制。

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全。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 Holt**缩写:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent