

# 材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.21

在 2009.12.21 审核

## 1 物质的识别号

### 产品详情

商品名称: Hydroquinone

### 商品编号:

A11411

L02558

### 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

可获得更多资料的部门: 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

Hydroquinone (CAS# 123-31-9)

#### 鉴别编号:

EINECS 编号: 204-617-8

欧盟编号: 604-005-00-4

## 3 危险识别号:

### GHS 卷标元素

**危险**

3.3/1 - 导致眼部严重受损。

**警告**

3.5/2 - 怀疑可导致基因缺陷。

3.6/2 - 怀疑可致癌。

**警告**

4.1/1 - 使海洋生物严重中毒。

**警告**

3.1/4 - 吞下对身体有害。

3.4/1 - 可导致皮肤敏感反应。

### 预防:

避免在郊外排放。

穿着保护手套 / 保护衣物 / 戴上眼罩 / 面罩。

(在 2 页继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.21

在 2009.12.21 审核

商品名称: Hydroquinone

(在 1 页继续)

**回应:**

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。

**4 急救措施****吸入后:**

供给新鲜空气并且确保会叫医生。  
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:**

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。

**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

**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:** 根据第 13 条条款弃置受污染物。

**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。

**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氧化剂。

(在 3 页继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.21

在 2009.12.21 审核

商品名称: Hydroquinone

(在 2 页 继续)

**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**

Hydroquinone

mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown

Austria MAK 2

Belgium TWA 2

Denmark TWA 2

Finland TWA 2; 4-STEL (skin)

France VME 2

Germany Carcinogen

Korea TLV 2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown

Netherlands MAC-TGG 2

Poland TWA 2; 4-STEL

Sweden NGV 0.5; 1.5-KTV

Switzerland MAK-W 2; 4-KZG-W

United Kingdom 2=LTEL; 4-STEL

USA PEL 2

**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。

**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

密封的护目镜

**身体保护:** 保护性工作服

**9 物性和化学性质:****一般说明**

形状:	晶体
颜色:	白色

(在 4 页 继续)

RC

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.21

在 2009.12.21 审核

商品名称: Hydroquinone

(在 3 页继续)

气味:	无气味的
条件的更改	
熔点/熔化范围:	172-175°C
沸点/沸腾范围:	287°C
升华温度/开始:	未确定
燃点:	165°C
点火温度:	515°C
分解温度:	未确定
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:	未确定
密度在 20°C:	1.33 g/cm <sup>3</sup>
在... 里的溶解度和/... 的溶混性	
水在 20°C:	70 g/l
pH 值 (70 g/l) 在 20°C:	3.75

### 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	245 mg/kg (mus)
		302 mg/kg (rat)
皮肤	LDLo	29 mg/kg (hmn)
	LD50	5970 mg/kg (mam)
		>900 mg/kg (rat)
刺激皮肤	mild	2 % (hmn)

主要的刺激性影响:

在皮肤上面: 可能引起发炎。

在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。

致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

其它资料(有关实验性的毒性):

Tumorigenic effects have been observed on tests with laboratory animals.

Reproductive effects have been observed on tests with laboratory animals.

已发现在人类淋巴细胞上测试可产生突变效果

(在 5 页继续)

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.21

在 2009.12.21 审核

商品名称: Hydroquinone

(在 4 页继续)

Mutagenic effects have been observed on tests with laboratory animals.

### 12 生态资料:

生态毒性的影响:

备注: 对鱼类有剧毒

总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的

即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

若无政府许可, 勿将材料排入周围环境.

对水中的有机物有剧毒.

### 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": UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III

### 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

N 对环境有危害

危险警句:

22 如果吞下将是有害的.

40 对是否产生致癌作用缺乏证据.

41 严重伤害眼睛的风险.

43 通过和皮肤接触可能引起敏感症状.

68 对是否产生致癌作用缺乏证据.

50 对水生有机体很有剧毒.

安全警句:

26 一旦和眼睛接触了, 立即用大量的水进行冲洗并且咨询医生建议.

36/37/39 穿戴合适的保护性衣服、手套和眼睛/脸部保护设备.

61 避免丢弃在周围环境中. 参考特别的指示/安全数据单张.

(在 6 页继续)

RC

# 材料安全数据单张

## 根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.12.21

在 2009.12.21 审核

**商品名称: Hydroquinone**

(在 5 页继续)

**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 3 (通过名单进行自我评估): 对水是极其危险的

### 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:**

P: Marine Pollutant

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

RC