

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

1 物质的识别号

产品识别者

商品名称: Piperidine

商品编号: A12442

CAS 编号:

110-89-4

EINECS 编号:

203-813-0

欧盟编号:

613-027-00-3

安全数据单内供应商详细信息

生产厂商/供应商:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG

A Johnson Matthey Company

Benzstrasse 3

D-76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.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:

Product Safety Department +049 (0) 7275 988687-0 (business hours)

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-language 24 hour emergency)

Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 合成/成分方面的数据

化学特性: 化学物质

CAS 号码描述

110-89-4 Piperidine

鉴别编号:

EINECS 编号: 203-813-0

欧盟编号: 613-027-00-3

3 危险识别号:

纯物质或者混合物的分类



GHS02 火焰

H225 高度易燃液体及蒸汽。



GHS06 骷髅骨头

H311 接触皮肤可导致中毒。

H331 吸入可导致中毒。



GHS05 腐蚀

(在 2 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

商品名称: Piperidine

(在 1 页 继续)

H314 导致皮肤严重烧伤及眼部受损。

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** GHS02, GHS05, GHS06**提出字词** 危险**危险字句**

H225 高度易燃液体及蒸汽。

H311 接触皮肤可导致中毒。

H331 吸入可导致中毒。

H314 导致皮肤严重烧伤及眼部受损。

警戒字句

P210 远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。

P303+P361+P353 如接触到皮肤 (或头发) : 立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。以清水 / 花洒冲洗皮肤。

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。

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	3	健康 (急性效果) = 3。
FIRE	3	易燃性 = 3。
REACTIVITY	1	反应 = 1。

4 急救措施

总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸。

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: 使用二氧化碳 (CO₂)、沙粒、灭火粉末. 切勿使用水.**为了安全, 不适当的灭火剂会:** 水**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_x)

(可能是 HCN)

防护性的设备:

带上齐全的呼吸保护装置.

(在 3 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

商品名称: Piperidine

(在 2 页 继续)

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

远离燃烧的源头.

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:

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).

使用中和剂.

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.

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

在干性的保护气体下处置.

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.

小心打开及处理贮藏器.

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.

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:

远离空气存放

储存的地方必须远离氧化剂.

有关储存条件的更多资料:

储存在干爽的气性气体下.

将容器密封.

储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.

储存的地方必须上锁,钥匙只能交由技术专家和他们的助手保管.

本产品对空气敏感.

具体的最终用户 无相关详细资料。

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

额外的资料:无数据

(在 4 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

商品名称: Piperidine

(在 3 页继续)

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.

分开储存保护性衣服.

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

密封的护目镜

脸部保护

整面部防护

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:	液体
颜色:	无色的
气味:	可辨认的
嗅觉阈限	未决定.

pH 值: 未决定.

条件的更改

熔点/熔化范围:	-11°C
沸点/沸腾范围:	106°C
升华温度/开始:	未确定

燃点: 3°C

可燃性(固体、气体): 不适用的

点火温度: 320°C

分解温度: 未确定

自动点燃: 未决定.

爆炸的危险性: 未确定

爆炸限制:

较低:	1.3 Vol %
较高:	10.3 Vol %

蒸汽压力在 20°C: 33 hPa

密度在 20°C: 0.862 g/cm³

相对密度 未决定.

蒸汽密度 未决定.

(在 5 页继续)

CN

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

商品名称: Piperidine

(在 4 页继续)

蒸发速率	未决定.
在... 里的溶解度/和... 的溶混性	
水:	完全可拌和的
分凝系数(正辛醇/水):	未决定.
黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
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.

禁止混合物质:

空气

氧化物

有害分解物质:

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮

(可能是 HCN)

11 毒物资料:

急性毒性:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	337 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	276 mg/kg (rbt)
吸入	LC50/4H	6000 mg/m ³ /4H (rat)

主要的刺激性影响:

在皮肤上面: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.

在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响.

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.

CN

(在 6 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

商品名称: Piperidine

(在 5 页继续)

13 丢弃考虑

废弃物处理方法

建议:

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。
请参考州、地方和国家有关法规正确进行处理。

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

DOT 规章:



危险级别: 8
识别号码: UN2401
包装组: I
正确的船运名称(技术名称): PIPERIDINE
Label: 8+3

陆路运输 ADR/ RID (跨境):



ADR/ RID 级别: 8 (CF1) 腐蚀性物质
危险编码 (Kemler): 883
UN 号码: 2401
包装组别: I
UN 适当装船名: 2401 PIPERIDINE

海运 IMDG:



IMDG 级别: 8
UN 号码: 2401
标签: 8+3
包装组别: I
EMS 号码: F-E,S-C
海运污染物质: 不是
Segregation groups: Alkalis

(在 7 页继续)

CN

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

商品名称: Piperidine

(在 6 页 继续)

正确的 船运名称: PIPERIDINE

空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:



ICAO/ IATA 级别:	8
UN/ ID 号码:	2401
标签	8+3
包装组别:	I
正确的 船运名称:	PIPERIDINE

UN "标准规定": UN2401, PIPERIDINE, 8 (3), I

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 GHS02, GHS05, GHS06

提出字词 危险

危险字句

H225 高度易燃液体及蒸汽。

H311 接触皮肤可导致中毒。

H331 吸入可导致中毒。

H314 导致皮肤严重烧伤及眼部受损。

警戒字句

P210 远离易燃 / 会产生火花 / 火焰 / 高温的表面。不准吸烟。

P303+P361+P353 如接触到皮肤 (或头发): 立即脱下 / 更换所有弄脏的衣物。用清水 / 花洒冲洗皮肤。

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。

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 资料:

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 C. Holt

Global EHS Manager

(在 8 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09

在 2011.05.10 审核

商品名称: Piperidine

(在 7 页 继续)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

CN