

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.09

在 2007.02.14 审核

1 物质的识别号

产品识别者

商品名称: **Theobromine**

商品编号: A11861, L04360

CAS 编号:

83-67-0

EINECS 编号:

201-494-2

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

Theobromine (CAS# 83-67-0): 100%

鉴别编号:

EINECS 编号: 201-494-2

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。

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

危险字句

H301 吞下可导致中毒。

警戒字句

P264 处理后要彻底清洗。

P270 使用产品时不可饮食或吸烟。

P301+P310 如被吞服: 立即找中毒防治中心或医生/医师求助。

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 2011.06.09

在 2007.02.14 审核

商品名称: Theobromine

(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	2	健康(急性效果) = 2。
FIRE	1	易燃性 = 1。
REACTIVITY	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 (CO₂)、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_x)

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。

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 2011.06.09

在 2007.02.14 审核

商品名称: Theobromine

(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.

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

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
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:	345-350°C
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

(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 2007.02.14 审核

商品名称: Theobromine

(在 3 页 继续)

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:	未确定
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.

禁止混合物质: 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:

与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	200 mg/kg (cat)
		300 mg/kg (dog)
		837 mg/kg (mus)
		1265 mg/kg (rat)

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.

其它资料 (有关实验性的毒性):

Reproductive effects have been observed on tests with laboratory animals.

Mutagenic effects have been observed on tests with bacteria.

已发现在人类淋巴细胞上测试可产生突变效果

已发现在人类和/或动物 DNA 细胞上测试可产生突变效果

Mutagenic effects have been observed on tests with laboratory animals.

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。

(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 2007.02.14 审核

商品名称: Theobromine

(在 4 页继续)

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:**

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

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。

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。

警戒字句

P264 处理后要彻底清洗。

P270 使用产品时不可饮食或吸烟。

P301+P310 如被吞服: 立即找中毒防治中心或医生/医师求助。

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。

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。

(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 2007.02.14 审核

商品名称: Theobromine

仅限合格的技术人员使用。

(在 5 页继续)

水危险级别: 水危险级别 2 (通过名单进行自我评估): 对水是危险的

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent