

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.07

在 2010.05.05 审核

1 物质的识别号

产品识别者

商品名称: Bismuth lead tin cadmium ingot (Wood's metal)

商品编号: 33218

CAS 编号:

7440-69-9

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

Bismuth (CAS# 7440-69-9): 50%

Lead (CAS# 7439-92-1): 25%

Tin (CAS# 7440-31-5): 12.5%

Cadmium (CAS# 7440-43-9): 12.5%

3 危险识别号:

纯物质或者混合物的分类



GHS08 危害健康

H350 可致癌。

H360 可损害繁殖能力或未出生婴儿。

H373 过长时间或重复暴露, 可损坏器官。



GHS09 环境

H400 使海洋生物严重中毒。

H410 使海洋生物严重中毒及长时间持续影响。



GHS07

H302 吞下对身体有害。

H312 接触皮肤对身体有害。

H332 吸入对身体有害。

(在 2 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.07

在 2010.05.05 审核

商品名称: Bismuth lead tin cadmium ingot (Wood's metal)

(在 1 页 继续)

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** GHS07, GHS08, GHS09**提出字词** 危险**危险字句**

H302 吞下对身体有害。

H312 接触皮肤对身体有害。

H332 吸入对身体有害。

H350 可致癌。

H360 可损害繁殖能力或未出生婴儿。

H373 过长时间或重复暴露, 可损坏器官。

H410 使海洋生物严重中毒及长时间持续影响。

警戒字句

P273 避免在郊外排放。

P201 使用前须取得特别指引。

P308+P313 如暴露在外或受到物质影响: 寻求医生指引 / 治疗。

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	2	健康 (急性效果) = 2。
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.**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:

有毒的金属氧化烟

氧化铅蒸汽

Metal oxide fume

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.

CN

(在 3 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.07

在 2010.05.05 审核

商品名称: Bismuth lead tin cadmium ingot (Wood's metal)

(在 2 页 继续)

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.

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: 切勿与酸性物质储存在一起.

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

Lead, elemental, and inorganic compounds (as Pb)

mg(Pb)/m3

ACGIH TLV 0.05; Confirmed animal carcinogen

Austria MAK 0.1

Belgium TWA 0.15

Denmark TWA 0.1

Germany MAK 0.1

Japan OEL 0.1

Korea TLV 0.05; Confirmed animal carcinogen

Netherlands TWA 0.15

Norway TWA 0.05

Poland TWA 0.05

Sweden TWA 0.05 (resp. dust)

0.1 (total dust)

Switzerland MAK-W 0.1

United Kingdom TWA 0.1

USA PEL 0.05

Cadmium and compounds, as Cd

(在 4 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.07

在 2010.05.05 审核

商品名称: Bismuth lead tin cadmium ingot (Wood's metal)

(在 3 页 继续)

mg/m3

ACGIH TLV 0.002(Cd); Suspected human carcinogen

Austria Carcinogen

Belgium TWA 0.05

Denmark TWA 0.01

Finland TWA 0.02; Carcinogen

France VME 0.05

Germany Carcinogen

Ireland TWA 0.025; carcinogen

Japan OEL 0.05; Group 1 Carcinogen

Korea TLV 0.01; Suspected human carcinogen

Netherlands MAC-TGG 0.02; 0.1-MAC-K

Norway TWA 0.05

Poland TWA 0.02; 0.05-STEL (fume)

0.04; 0.2-STEL (dust)

Russia 0.01; 0.05-STEL

Sweden NGV 0.05 (total dust)

TWA 0.01 (resp. dust)

Switzerland MAK-W 0.05; Carcinogen

United Kingdom TWA 0.025(Cd)

USA PEL (respirable) 0.2(Cd)

Tin metal, tin oxide and inorganic tin compounds,
except tin hydride, as Sn

mg/m3

ACGIH TLV 2

Austria MAK 2

Belgium TWA 2

Denmark TWA 2

Finland TWA 2

Germany MAK 2

Hungary TWA 1; 2-STEL (skin)

Netherlands MAC-TGG 2

Norway TWA 1

Poland TWA 2

Switzerland MAK-W 2; 4-KZG-W

United Kingdom TWA 2; 4-STEL

USA PEL 2

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.

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

身体保护: 保护性工作服

CN

(在 5 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.07

在 2010.05.05 审核

商品名称: Bismuth lead tin cadmium ingot (Wood's metal)

(在 4 页继续)

9 物性和化学性质:

一般说明	
外观	
形状:	锭 铁
颜色:	银 灰色
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:	71°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
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:	9.7 g/cm ³
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.

禁止混合物质:

酸

卤素

有害分解物质:

有毒的金属氧化烟

氧化铅蒸汽

(在 6 页继续)

CN

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.07

在 2010.05.05 审核

商品名称: Bismuth lead tin cadmium ingot (Wood's metal)

Metal oxide fume

(在 5 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.**生态毒性的影响:****备注:** 对鱼类有剧毒**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.

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

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

危害环境: 该原料对环境有害; Marine Pollutant**运输/额外的资料:** 根据以上的规格是不危险的.

- CN

(在 7 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2011.06.07

在 2010.05.05 审核

商品名称: Bismuth lead tin cadmium ingot (Wood's metal)

(在 6 页 继续)

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 GHS07, GHS08, GHS09

提出字词 危险

危险字句

H302 吞下对身体有害。

H312 接触皮肤对身体有害。

H332 吸入对身体有害。

H350 可致癌。

H360 可损害繁殖能力或未出生婴儿。

H373 过长时间或重复暴露，可损坏器官。

H410 使海洋生物严重中毒及长时间持续影响。

警戒字句

P273 避免在郊外排放。

P201 使用前须取得特别指引。

P308+P313 如暴露在外或受到物质影响：寻求医生指引 / 治疗。

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.

必须遵守有关育龄妇女的雇佣限制.

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

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)

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

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)