

材料安全数据单张

根据 EEC91/155

打印日期 2009.05.26

在 2009.05.26 审核

1 物质的识别号

产品详情**商品名称:** Cobalt slug**商品编号:** 43227**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**

Cobalt (CAS# 7440-48-4), 100%

鉴别编号:**EINECS 编号:** 231-158-0**欧盟编号:** 027-001-00-9

3 危险识别号:

GHS 卷标元素**危险**

3.4/1 - 吸入可导致敏感或哮喘症状或呼吸困难。

3.4/1 - 可导致皮肤敏感反应。

4.1/4 - 可致海洋生物长时间持续的有害影响。

预防:

避免吸入灰尘 / 烟雾 / 气体 / 薄雾 / 蒸汽 / 喷雾。

弄脏的工作服不应被带离工作地方。

避免在郊外排放。

穿着保护手套 / 保护衣物 / 戴上眼罩 / 面罩。

如通风困难, 请戴上呼吸保护装备。

回应:

如接触到皮肤: 以大量的肥皂及清水冲洗。

如被吸入: 如感到呼吸困难, 请移除仪器并呼吸新鲜空气, 以可自然呼吸的姿势休息。

特别治疗 (见标签)。

如出现皮肤过敏或出疹: 寻求医生指引 / 治疗。

如出现呼吸系统症状: 找中毒防治中心或医生/医师求助。

弄脏的衣物在重新穿着前要清洗干净。

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 2009.05.26

在 2009.05.26 审核

商品名称: Cobalt slug

(在 1 页继续)

4 急救措施

吸入后: 如果病人感到不适时则寻求医生。
皮肤接触后: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
眼睛接触后: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
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
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:
金属氧化物
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。
避免形成灰尘。
有关火灾及防止爆炸的资料: 灰尘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: 切勿与氧化和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

在工作场需要监控的限值成分

Cobalt, elemental & inorganic compounds, as Co

(在 3 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.05.26

在 2009.05.26 审核

商品名称: Cobalt slug

(在 2 页 继续)

mg/m3

ACGIH TLV 0.02; Confirmed animal carcinogen
 Austria Carcinogen
 Belgium TWA 0.05
 Denmark TWA 0.05
 Finland TWA 0.05 (skin)
 Germany Carcinogen
 Hungary TWA 0.1; 0.2-STEL
 Japan OEL 0.05; 2B-Carcinogen
 Korea TLV 0.02; Confirmed animal carcinogen
 Netherlands MAC-TGG 0.05
 Norway TWA 0.05
 Poland TWA 0.05; 0.2-STEL
 Russia 0.5-STEL
 Sweden NGV 0.05
 Switzerland MAK-W 0.1; Carcinogen
 United Kingdom TWA 0.1
 USA PEL 0.1 (dust and fume)

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.

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:	固体
颜色:	灰色
气味:	无气味的

条件的更改

熔点/熔化范围:	1495°C
沸点/沸腾范围:	2900°C
升华温度/开始:	未确定

燃点:	不适用的
-----	------

可燃性(固体、气体):	Powder: highly flammable
-------------	--------------------------

点火温度:	未确定
-------	-----

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
-------	-----

(在 4 页 继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.05.26

在 2009.05.26 审核

商品名称: Cobalt slug

(在 3 页继续)

密度在 20°C: 8.92 g/cm³在... 里的溶解度/和... 的溶混性
水: 未确定

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:

酸

氧化物

空气

卤间化合物

危险的反应 Powder: may cause fire.

危险的分解产品: 有毒的金属氧化烟

11 毒物资料:

急性毒性:

与分类相关的 LD/LC50 值:

口腔	LD50	6170 mg/kg (rat)
吸入	LC50/30M	100 mg/m ³ (rbt)

主要的刺激性影响:

在皮肤上面: Powder: irritant effect

在眼睛上面: Powder: irritant effect

致敏作用:

通过吸入可能造成敏化作用.

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.

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。

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.

RC

(在 5 页继续)

材料安全数据单张

根据 EEC91/ 155

打印日期 2009.05.26

在 2009.05.26 审核

商品名称: Cobalt slug

(在 4 页继续)

14 运输资料

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.

根据 EU 指引的标签:

产品的代号字母及危险标志:

Xn 有害

危险警句:

42/43 通过吸入体内及和皮肤接触可能引起敏感症状.

53 对水生环境可能会引起长期的不良影响.

安全警句:

22 不要吸入尘埃.

24 避免和皮肤接触.

37 戴上合适的手套.

61 避免丢弃在周围环境中. 参考特别的指示/安全数据单张.

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