

安全资料说明书

硬质合金产品

内部编号: 202CN

发布日期: 2013年9月2日

I: 化学品标识

I.1: 化学品标识

化学品中文名称	烧结硬质合金产品主要包含碳化钨以及钴粘结剂.
---------	------------------------

I.2: 物质或混合物识别用途和不建议用途

识别用途	采矿工具, 机械工具, 旋转工具, 金属加工刀具, 冶金产品和刀片.
不建议用途	避免在没有适当防护措施 (如: 通风、个人防护设备) 的情况下修型、修磨硬质合金产品. 切割、磨削、修磨硬质合金刀具可能会造成有害物质粉尘被吸入、食入, 以及眼睛和皮肤接触. 请送交产品至合格的重磨、回收服务处.

I.3: 安全技术说明书提供方信息

名称	<input type="text"/>
地址	<input type="text"/>
电话	<input type="text"/>
传真	<input type="text"/>
安全技术说明书相关负责人电子邮件	<input type="text" value="sds@sandvik.com"/>

I.4: 应急电话

应急电话	不适用
------	-----

2: 危险性概述

警告

碎裂危害: 切削刀具和刀柄使用中可能发生碎裂, 请始终佩戴安全防护用品, 并确保机床 防护装置处于使用状态

呼吸危害: 对切削刀具进行湿磨或者干磨会产生有害粉尘或雾气, 应使用通风设备和呼吸保护措施

2.1: 物质类别

根据EC 1272/2008分类:	物品不适用
根据 67/548/EEC 分类:	

2.2: 标签要素 (根据 EC 1272/2008)

象形图:	物品不适用
警示词:	
危险性说明:	
防范说明:	

2.3: 其他危害

PBT 或 vPvB	物品不适用
------------	-------

3: 成分信息

3.1: 物品成分信息

成分名称	EINECS 号	CAS 号	含量%	CLP 分级	DSD 分级
碳化钨	235-123-0	12070-12-1	>50%	碳化钨无 CLP 分级	碳化钨无 DSD 分级
钴	231-158-0	7440-48-4	0,3 – 25%	Carc. 1B, H350i Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2; H361f, Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1 (M=10), H400 Aquatic Chronic 1, (M=1), H410	Carc. Cat. 2 ; R49 T+; R26, Xi; R36, Xn; R22, Xn; R42/43, Repr. Cat. 3; R62 N; R50/53

4: 急救措施

4.1: 急救措施描述

烧结硬质合金产品在正常情况下使用,不会造成大量粉末、粉尘接触.如果有碎屑、破损、碎片或者被重磨、磨砺,可能产生有害粉尘,被吸入、食入以及与眼睛、皮肤接触.

眼睛接触	用水仔细冲洗数分钟.如果配戴并可以摘掉隐形眼镜,应摘掉隐形眼镜继续冲洗.
吸入	转移至空气新鲜处,必要时寻求医生帮助.
食入	用水漱口,然后大量饮水,必要时寻求医生帮助.
皮肤接触	脱掉已污染的衣服,立即用清水和肥皂彻底冲洗皮肤,必要时寻求医生帮助.
一般建议	急救措施后寻求适当医疗处置.

4.2: 急性和迟发效应的主要症状和对健康的影响

如果有粉尘产生,金属粉末或粉尘可能会引起眼部损伤和皮肤过敏.吸入粉末或粉尘可能会引起轻度呼吸道过敏.长时间持续吸入硬质合金粉末或粉尘可能造成急性或慢性的呼吸疾病,包括职业性哮喘和肺间质纤维化.硬质合金粉末可能导致皮肤过敏反应.

4.3: 及时的医疗护理和特殊的治疗提示

无

5: 消防措施

5.1: 灭火剂

烧结硬质合金产品不具有燃烧危害.

5.2: 使用该物品的具体危害

正常操作和使用中,硬质合金产品无燃烧危害

5.3: 给消防人员的建议

无

6: 泄漏应急处理

6.1: 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

烧结硬质合金产品不存在需要紧急处置的意外泄漏情况.尽管如此,湿磨或干磨硬质合金刀具产品时可能产生有害粉尘或雾气.应避免吸入或接触皮肤和眼睛.磨砺刀具时应使用安全的集尘系统防止粉尘接触.使用本资料说明书第8章中提到的个人防护用品(如:手套、防护眼镜、防尘面罩).必要时配备通风.

6.2: 环境保护

如果产生粉尘或烟气应避免向环境排放.

6.3: 收容、清除方法及所使用的材料

损坏的硬质合金刀具及物品应回收利用。

6.4: 参照其他章节

见第 8 章接触控制，第 13 章废弃处置。

7: 操作处置与储存

在常规操作环境下使用硬质合金产品，如同使用刀具，需要配戴防护眼镜和手套，不需要额外防护。使用硬质合金产品时不能吸烟、饮食。使用后需彻底洗手。尽量减少粉尘的产生，避免粉尘向空气中散布。不要试图抖落工作装、抹布或其他物品上面的粉尘。

7.1: 操作处置注意事项

在常规操作环境下使用硬质合金产品，如同使用刀具，需要配戴防护眼镜和手套，不需要额外防护。使用硬质合金产品时不能吸烟、饮食。使用后需彻底洗手。尽量减少粉尘的产生，避免粉尘向空气中散布。不要试图抖落工作装、抹布或其他物品上面的粉尘。

7.2: 储存条件，包括不相容性

储存硬质合金产品，不存在需要防范的危害。

7.3: 最终用途

硬质合金产品用于机械加工刀具，矿山钻具，耐磨件。

8: 接触控制 / 个体防护

下列接触控制指标针对磨削、切割、修型硬质合金产品时所产生的粉尘或烟气。

8.1 : 控制指标

国家	钨及其难溶化合物		钴	
	8小时限值 (mg/m ³)	短时间限值 (mg/m ³)	8小时限值 (mg/m ³)	短时间限值 (mg/m ³)
ACGIH 接触限值	5	-	0,02	-
奥地利	5*	10*	0,1	0,4
比利时	5	10	0,02	-
加拿大(魁北克)	5	10	0,02	-
中国	5	10	0.05	0.1
丹麦	5	10	0,01	0,02
匈牙利	-	-	0,1	0,4
波兰	5	-	-	-
西班牙	5	10	0,02	-
瑞典	5	-	0,02	-
瑞士	5*	-	0,05*	-
美国 - NIOSH	5	10 [†]	0,05	-
美国 - OSHA	-	-	0,1	-
英国	5	10	0,1*	-

* 可吸入颗粒物: †15-分钟-

8.2: 接触控制

必要的工程控制:

如果湿磨或干磨过程中产生了粉尘，控制措施取决加工过程的自动化程度和设备的密闭性能（如：封闭与开放的加工过程），必要的控制措施包括具有粉尘过滤功能的局部通风设备。

个人防护控制:

眼睛、面部防护	必要时合理配戴护目镜.
皮肤防护	必要时合理使用手套和工作服.
呼吸防护	如有粉尘产生，必要时合理配戴呼吸防护设备.

9: 理化特性

不适用硬质合金产品

10: 稳定性和反应活性

10.1: 反应活性

硬质合金产品不反应.

10.2: 化学稳定性

硬质合金产品化学稳定.

10.3: 有害反应可能性

无

10.4: 避免接触的条件

避免修型、修磨硬质合金产品. 切割、磨削、修磨硬质合金刀具可能会产生有害物质粉尘的吸入、食入, 以及眼睛和皮肤接触. 请送交产品至合格的重磨、回收服务处. 磨削、切割、灼烧、磨削该产品可能会释放粉尘. 在特定颗粒度、分散度、浓度和剧烈引燃条件下有可能导致火灾或爆炸.

10.5: 禁配物

未知

10.6: 有害分解产物

未知

11: 毒理学资料

硬质合金产品不存在对人类的危害. 尽管如此, 切割、磨削、修磨硬质合金刀具可能会有有害物质粉尘被吸入、食入, 以及眼睛和皮肤接触. 以上操作的毒性信息如下.

致癌性: 基于大量动物实验, 吸入金属钴被认为对人类具有潜在的致癌性. 国际癌症研究机构 IARC 将金属钴和碳化钨的混合物归类为: 对人很可能致癌 (2A类). 美国国家毒理学计划 NTP 将钴基碳化钨合金 (粉末和烧结硬质合金) 定为: 可合理预期的致癌物质.

特定靶器官毒性: 长时间持续吸入可能引起急性或慢性呼吸疾病, 包括职业性哮喘和肺间质纤维化. 数据表明钴粉尘是引起呼吸疾病的最可能原因. 症状有咳嗽、喘鸣、气促、胸闷和体重减轻. 肺间质纤维化 (肺部斑点) 会导致永久性残疾. 呼吸接触会引起某些肺部状况恶化.

12: 生态学资料

所提供硬质合金产品无环境危害.

12.1: 持久性和降解性

无资料.

12.2: 生物累积潜力

无资料.

12.3: 土壤中移动性

无资料.

12.4: PBT 和vPvB 评估结果

碳化钨、钴、镍为无机物, PBT 和 vPvB 评估不适用.

12.5: 其他有害影响

未知.

13: 废弃处置

废弃物的拥有者具有合理处置废弃物及残渣的责任. 建议废弃物的拥有者使用硬质合金回收计划的有利条件. 如果可能, 废弃的烧结硬质合金及污泥应被送至合格的回收机构. 如果无法送至回收机构, 应遵照当地、州/省、联邦以及国家法规对所有废弃产品和容器进行处置.

14: 运输信息

对硬质合金产品无分类和规定.

15: 法规信息

15.1: 针对产品的安全、健康和环境法律法规

欧盟法规: 硬质合金不包含高度关注物质 (SVHC)

中国法规: 烧结硬质合金不属于危险化学品, 不属于危险废物, 请注意当地废弃处置法规.

15.2: 化学安全评估

该产品不需要化学安全报告 (CSR)或化学安全评估 (CSA). 已有碳化钨和钴的CSR或CSAs.

16: 其他信息

分类全文 (CLP/GHS)	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2; H361f, Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Carc. 1B, H350i Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens.1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	眼睛刺激性, 2类 生殖毒性, 2类 急性毒性, 1类 急性毒性, 4类 致癌性, 1B类 呼吸致敏物, 1B类 皮肤致敏物, 1类 急性水生毒性, 1类 慢性水生毒性, 1类
危险性代码全文	H302 H330 H334 H317 H319 H361f H400 H410	吞咽有害 吸入致命 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难 可能导致皮肤过敏反应 造成严重眼睛刺激 怀疑对雄性生育能力造成伤害 对水生生物毒性非常大 对水生生物毒性非常大, 并具有长期持续影响
分类全文和危险类别 代码 (DSD/DPD)	T+: R26: Xn: R22: Xi: R36: Repr. Cat. 3; R62: Carc. Cat. 2; R49: Xn; R42/43: R43 N; R50-53:	吸入剧毒 吞咽有害 刺激眼睛 怀疑对生育能力造成损害. 吸入可能致癌 呼吸和皮肤接触可能导致过敏反应 与皮肤接触可能导致过敏 对水生生物剧毒,可能对水生环境造成长期有害影响
修订:	安全资料说明书2013年9月2日完成.	

缩略语:

Carc	Carcinogenic	欧洲经济共同体
CAS	Chemical Abstracts Service	美国化学文摘服务社
Cat	Category	分离
CLP	Classification, Labelling and Packaging	欧盟物质和混合物的分类、标签和包装法规
DSD	Dangerous Substances Directive	欧盟危险物质指令
EC	European Commission	欧盟委员会
EEC	European Economic Community	欧洲经济共同体
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances	欧洲现有商业化学品目录
EU	European Union	欧盟
h	Hours	小时
m ³	Cubic meter	立方米
mg	Milligram(s)	毫克
MS	Member State	成员国
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health	美国职业安全与卫生研究所
N	Dangerous for the Environment	危害环境
No.	Number	编号
OEL	Occupational Exposure Level	职业接触限值
OSHA	Occupational Safety and Health Administration	美国职业安全与健康管理局
PBT	Persistent, Bioaccumulative, and Toxic	持久性, 生物蓄积性和毒性 (污染)
R	Risk Phrase	危险类别代码
RE	Repeated Exposure	反复接触
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances	欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制》
Resp	Respiratory	呼吸
Sens	Sensitiser	致敏物
STOT	Specific Target Organ Toxicity	特定靶器官毒性
SVHC	Substance of Very High Concern	高度关注物质
T	Toxic	毒性
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative	高积累,高持久物质
Xn	Harmful	有害

安全资料说明书完.