



化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

生效日期 26-May-2015

填表时间 26-May-2015

修订号 0

一 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名

CARBIDE INSERTED MANDRELS SHOES AND TOOL INSERTS
Product Code 083

推荐的用途

在珩磨过程中使用的模具

公司

邮编 201319
上海浦东康桥东路889号
上海善能机械有限公司
公司电话: 021-58133990
电子邮件: sales@sunnensh.com

进口者

邮编 201319
上海浦东康桥东路889号
上海善能机械有限公司
公司电话: 021-58133990
电子邮件: sales@sunnensh.com

企业名称

Sunnen Products
7910 Manchester
Saint Louis, MO 63143
314-781-2100
网站: www.sunnen.com

企业应急电话

86 21 5813 3990 ext. 120

电子邮件地址

sales@sunnensh.com

注册号

无资料。

二 危险性概述

GHS-分类

固体金属制品一般归为“物品”并且以固体形式不构成有害物质。然而，下游产品使用在一定的加工条件但不限于这些如研磨，切割，打磨下可能会导致包含这些产品和一些有害物质的释放。下面给出的分类是关于在这些过程中使用时。

呼吸敏化作用	类别1
皮肤敏化作用	类别1
致癌性	类别2
特定的靶器官系统毒性(反复暴露)	类别1
急性的水体毒性	类别1
慢性的水体毒性	类别1

物理性危害

无

GHS 标记要素，包括预防性的陈述

信号词

危险



危害性陈述

- 吸入可能导 致过敏或哮 喘病症状或 呼吸困难。
- 可能造成皮肤过敏反应。
- 怀疑会致癌。
- 长期或反复接触对器官造成损害
- 对水生生物有剧毒并有长期持续的影响。

预防措施陈述

预防

- 在使用前获取特别指示。
- 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。
- 使用所需的个人防护设备。
- 如通风不足，须戴呼吸防护面罩。
- 污染了的工作服不能拿出工作区。
- 戴防护手套。
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 操作后彻底清洗脸, 手和任何暴露的皮肤。
- 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 避免释放到环境中。

一般的建议

- 如接触到或有怀疑，求医治疗/咨 询。

皮肤

- 如果在皮肤上：用大量肥皂和水淋洗。
- 如果皮肤刺激感或皮疹出现：寻求医疗建议/护理。
- 衣服须经洗涤后方可重新使用。

吸入

- 如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- 如果出现了呼吸症状：呼救解毒中心或医生。

溢出和泄漏

- 收集溢出物。

储存

- 存放处须加锁。

处理

- 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

三 成分/组成资料

化学品名称	化学文摘编号 (CAS No.)	重量百分含量	EC-编号
碳化钨	12070-12-1	0-100	235-123-0
碳化钼 (Mo2C)	12069-89-5	0-30	235-115-7
钴	7440-48-4	0-30	Present
镍	7440-02-0	0-20	Present
碳化锆 (ZrC)	12070-14-3	0-5	235-125-1
碳化铬 (Cr3C2)	12012-35-0	0-5	234-576-1
铬	7440-47-3	0-5	-
锆	7440-67-7	0-2	231-176-9
钼	7439-98-7	0-2	231-107-2
氧化硼	1303-86-2	0-2	215-125-8
氧化铝	1344-28-1	0-2	215-691-6

四 急救措施

一般的建议	作为固体对象珩磨工具在正常温度下呈现出无危害。但是，如果通过研磨，打磨，切割或加工的改性使用会以另一种方式产生潜在的危險性粉尘、烟雾，会通过吸入，吞咽或与皮肤或眼睛接触导致暴露。下面的信息用于这些情形。
最重要的症状/效应	哮喘状和/或皮肤过敏状症状。 痒的。 呼吸困难。 咳嗽和/或喘鸣。 皮疹
眼睛接触	如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。 如果皮肤刺激感或皮疹出现：寻求医疗建议/护理。 脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。
吸入	如误吸入：转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位休息。 如果出现了呼吸症状：呼救解毒中心或医生。
食入	如果暴露了或感到不适，呼叫中毒中心或医生。
给医治人员的提示	敏感者会引起过敏反应。 针对性地处理。
急救人员的防护	使用个人防护设备。

五 消防措施

可燃特性	未见报道。
灭火方法及灭火剂	根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
不适当的灭火媒介	无
由此化学品引发的特殊的危害	无特定

救火时的保护设备和注意事项

佩戴自给式呼吸防护器和防护服。

六 泄漏应急处理

个人的预防措施

作为固体对象珩磨工具在正常温度下呈现出无危害。但是，如果通过研磨，打磨，切割或加工的改性使用会以另一种方式产生潜在的危险性粉尘、烟雾，会通过吸入，吞咽或与皮肤或眼睛接触导致暴露。防止粉尘的生成。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。避免吸入粉尘。使用个人防护设备。

环境预防措施

从研磨，切割，焊接，打磨，燃烧，磨粉中产生的金属细屑避免释放到环境中。

清理方法

用惰性吸附物质吸收(如砂子, 硅胶, 酸性粘结剂, 通用粘结剂, 锯木屑)。

其它信息

不能应用。

七 操作处置与储存

操作

在正常使用条件下不要求。如果暴露在粉尘中：保证充分的通风。不要吸进粉尘。在通风不充分的情况下，戴适当的呼吸设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。操作后彻底清洗。

储存

贮存在符合国家特殊规定的条件下。

八 接触控制和个体防护

化学品名称	ACGIH TLV	OSHA PEL	安大略省时间加权平均接触限值 (TWAELV)	欧盟
碳化钨	STEL: 10 mg/m ³ W TWA: 5 mg/m ³ W	(vacated) TWA: 5 mg/m ³ W (vacated) STEL: 10 mg/m ³ W	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	
碳化钼 (Mo ₂ C)	TWA: 10 mg/m ³ Mo inhalable fraction TWA: 3 mg/m ³ Mo respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ Mo	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	
钴	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ dust and fume (vacated) TWA: 0.05 mg/m ³ dust and fume	TWA: 0.02 mg/m ³	
镍	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	
碳化锆 (ZrC)	STEL: 10 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ Zr	TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) STEL: 10 mg/m ³ Zr	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	
氧化硼	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	TWA: 10 mg/m ³	
氧化铝	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³	

钨	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction TWA: 3 mg/m³ respirable fraction	(vacated) TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 3 mg/m³		
锆	STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ Zr (vacated) TWA: 5 mg/m³ (vacated) STEL: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³		
Component	中国	日本	韩国	澳洲	台湾
碳化钨 12070-12-1 (0-100)	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³		STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	5 mg/m³ 10 mg/m³ STEL	TWA: 5 mg/m³
碳化钼 (Mo2C) 12069-89-5 (0-30)	TWA: 6 mg/m³ STEL: 15 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	10 mg/m³	
钴 7440-48-4 (0-30)	TWA: 0.05 mg/m³ STEL: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³	0.05 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³
镍 7440-02-0 (0-20)	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2.5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³
碳化锆 (ZrC) 12070-14-3 (0-5)	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³		STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	5 mg/m³ 10 mg/m³ STEL	TWA: 5 mg/m³
铬 7440-47-3 (0-5)					TWA: 1 mg/m³
锆 7440-67-7 (0-2)	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³		STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	5 mg/m³ 10 mg/m³ STEL	TWA: 5 mg/m³
钼 7439-98-7 (0-2)	TWA: 6 mg/m³ STEL: 15 mg/m³		TWA: 10 mg/m³	10 mg/m³	
氧化硼 1303-86-2 (0-2)			TWA: 10 mg/m³	10 mg/m³	
氧化铝 1344-28-1 (0-2)	TWA: 4 mg/m³ total dust STEL: 8 mg/m³ total dust	TWA: 2 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	10 mg/m³	

工程控制

冲淋、洗眼池，以及通风系统

人身保护设备

眼/面保护

紧密装配的防护眼镜。

身体防护

正常使用条件下，无需保护性设备。

手部防护

保护手套。

呼吸系统防护

正常用途无要求 在有灰尘和气溶胶生成的情况下使用有效过滤的呼吸器。

卫生措施

使用时不要吃、喝或吸烟。按规定时间清洁设备, 工作区和衣服

九 理化特性

物质的状态

固体（压缩的）

外观与性状

金属的

气味

无

气味临界值

无资料。

pH值

不能应用。

熔点/熔点范围

不能应用。

冰点

无资料。

初沸点

无资料。

沸点/沸程

不能应用。

闪点

不能应用。

蒸发速率	无数据资料
爆炸特性	无资料。
氧化特性	无资料。
饱和蒸气压	无数据资料
相对蒸气密度	无数据资料
比重	无数据资料
水溶性	不溶于水。
溶解性	无资料。
辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
引燃温度	无数据资料
分解温度	无资料
粘度	不能应用。

十 稳定性和反应性

稳定性	在正常条件下是稳定的。
避免接触的条件	防止粉尘的生成。
不相容产品	没有特别提及。
危险的分解产物	在正常使用下无任何危险物
危险反应	在常规操作过程中无任何危险。
聚合危害	在常规操作过程中无任何危险。

十一 毒理学信息

产品信息

吸入	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。．吸入高浓度的层埃可导致呼吸系统刺激
眼睛接触	尘埃接触眼睛会导致机械刺激。．刺激眼睛。
皮肤接触	反复或长期的皮肤接触会使过敏质的人产生过敏反应。．刺激皮肤。
急性毒性	0 %的混合物由未知毒性的活性成分组成
半数致死量 (LD50)，口服	18,191.00

化学品名称	半数致死量 (LD50)，口服	半数致死量 (LD50)，皮肤	半致死浓度 (LC50)
钴	= 6170 mg/kg (Rat)		> 10 mg/L (Rat) 1 h
镍	> 9000 mg/kg (Rat)		
氧化硼	= 3150 mg/kg (Rat)		
氧化铝	> 5000 mg/kg (Rat)		

慢性的毒性

致癌性 此产品中沒有已知的致癌化学品

化学品名称	IARC: (国际癌症研究协会)
碳化钨	Group 2A
钴	Group 2B
镍	Group 2B
铬	Group 3

刺激 无资料。

腐蚀 无资料。

致敏性 吸入可引起过敏。接触皮肤可引起过敏。可能导致皮肤过敏反应。

神经影响 无资料。

诱变影响 无资料。

致畸性 无资料。

发育毒性 无资料。

特定的靶器官系统毒性(单次暴露) 可能引起下列器官的功能失调和损伤: 呼吸系统, 皮肤。

特定的靶器官系统毒性(反复暴露) 通过吸入的长期或重复暴露会对器官造成伤害。

对目标器官的影响 眼睛, 呼吸系统, 皮肤, 血液, 中枢神经系统, 中枢血管系统, 肾, 肝, 肺, 鼻腔。

十二 生态学信息

生态毒性

0 %的混合物由未知对水体环境有危害性的成分组成

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对微生物的毒性	Daphnia magna (大型蚤)
钴	-	LC50 96 h: > 100 mg/L static (<i>Brachydanio rerio</i>)	-	-
镍	EC50 72 h: = 0.18 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50 96 h: 0.174 - 0.311 mg/L static (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50 96 h: > 100 mg/L (<i>Brachydanio rerio</i>) LC50 96 h: = 1.3 mg/L semi-static (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50 96 h: = 10.4 mg/L static (<i>Cyprinus carpio</i>)	-	EC50 48 h: > 100 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) EC50 48 h: = 1 mg/L Static (<i>Daphnia magna</i>)
氧化硼		LC50 72 h: = 0.57 g/L flow-through (<i>Carassius auratus</i>)		EC50 48 h: 370 - 490 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
氧化铝		LC50 96 h: > 100 mg/L semistatic (<i>Salmo trutta</i>)		LC50 48 h: > 100 mg/L (<i>daphnia magna</i>)

持久存留性和降解性	无资料。
生物富集或生物积累性	无资料。
迁移性	无资料。

十三 废弃处置

残渣废料/未用掉的产品	按当地规定处理。
污染了的包装物	空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。

十四 运输信息

联合国国际海事组织(IMO)及其危险品运输规则(IMDG) 无规定

ICAO 负责空运的国际机构 无规定

IATA 国际航空运输协会 无规定

DOT 无规定

TDG 无规定

MEX 无规定

欧洲负责铁路运输的机构(RID) 无规定

ADR-欧洲陆路运输法规 无规定

ADN-欧洲内陆水路运输法规 无规定

十五 法规信息

国际报表

TSCA	同意
EINECS/ELINCS	同意
DSL/NDSL	同意
PICCS	未确定
ENCS	未确定
中国	同意
AICS	未确定
KECL	同意

说明

TSCA - 美国有毒物质控制法第8(b)部分名录

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

ENCS - 日本现有和新化学物质名录
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances 中国现有化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
KECL - 韩国现有和评估化学物质名录

限制 - REACH 标题 VIII 无资料。

化学品名称	危险货物品名表
锆	UN1308 UN1358 UN1932 UN2008 UN2009 UN2858

化学品名称	危害类型	危险代码	标记
锆	有机过氧化物 可燃固体	5.22 5.110	6 26
化学品名称		危险化学品 - KEP. 187/MEN/1999	
钴 - 7440-48-4		1 ton	
镍 - 7440-02-0		1 kg	

十六 其他信息

文本制作 制作单位
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

生效日期 26-May-2015

填表时间 26-May-2015

修改说明 首次发布

推荐的限制 无资料。。

放弃
时至今日据我们所有已知认识，信息和把握，此安全资料表的信息是正确的。此信息的提供是用于安全操作，使用，加工，储存，运输，处理和释放的指南，不是作为保证书或质量说明书。此信息仅与所指的特定物质相关，除非在文中说明，对此物质与其他物质在任何过程中的结合使用无效。

安全技术说明书结束