



化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

生效日期 20-Oct-2014

填表时间 28-Apr-2015

修订号 1

一 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名 GUIDE SHOE, MANDREL, TRUING SLEEVE, ALIGNMENT BUSHING

别名 PRODUCT CODE 001

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2
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。
- 可能引起呼吸道刺激。
- 长期或反复接触可能对器官造成损害
- 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。
- 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。
- 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。
- 只能在室外或通风良好之处使用。
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 避免释放到环境中。
- 戴防护手套。

一般的建议

- 如接触到或有怀疑, 求医治疗/咨 询。
- 具体治疗(见本标签上提供的解毒药服用方法的指导)。

眼睛

- 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。
- 如果眼睛刺激持续: 寻求医疗建议/护理。

皮肤

- 如果在皮肤上: 用大量肥皂和水淋洗。
- 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
- 如果皮肤刺激感或皮疹出现: 寻求医疗建议/护理。

吸入

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

食 入

- 如误吞咽: 如感觉不适, 呼救解毒中心或医生。
- 嗽口。

溢出和泄漏

- 收集溢出物。

储存

- 存放处须加锁。
- 存放于通风良的地方。 保持容器密闭。

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

别名

PRODUCT IDENTIFIER SDS-001

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量	EC-编号
铁	7439-89-6	0-100	231-096-4
锌	7440-66-6	0-96	231-175-3
铜(金属)	7440-50-8	0-85	231-159-6
镍	7440-02-0	0-3	Present
铬	7440-47-3	0-2	-
钴	7440-48-4	<1.5	Present
钒	7440-62-2	0-1	231-171-1
硫	7704-34-9	0-1	231-722-6
亚磷酸	13598-36-2	0-1	237-066-7
钼	7439-98-7	0-1	231-107-2

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。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

无资料。

由此化学品引发的特殊的危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。． 在着火和/或爆炸情况下, 不要吸进烟尘。． 吸入、沾及皮肤皆可引起过敏。

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。

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

防止粉尘的生成。． 使用个人防护设备。． 用塑料布或防水布覆盖泄漏的粉末以尽量减少散播并保持粉末干燥。 机械地取出并收集在合适的处理容器内 彻底清洁污染的表面。． 用惰性吸收物质吸收。． 封堵泄漏。． 收拾整理并转运到做了正确标签的容器中去。． 扫掉并铲进合适的处理容器内。． 清洗过后, 用水冲洗掉残留物。

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 (TWAEV)	欧盟
铜(金属)	TWA: 0.2 mg/m ³ fume	TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu dust, fume, mist	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	

铝	TWA: 1 mg/m³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m³ total dust TWA: 5 mg/m³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction	TWA: 1 mg/m³		
镍	TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ (vacated) TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³		
锰	TWA: 0.2 mg/m³	(vacated) TWA: 1 mg/m³ fume (vacated) STEL: 3 mg/m³ fume (vacated) Ceiling: 5 mg/m³ Ceiling: 5 mg/m³ fume	TWA: 0.2 mg/m³		
钴	TWA: 0.02 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ dust and fume (vacated) TWA: 0.05 mg/m³ dust and fume	TWA: 0.02 mg/m³		
钒		(vacated) TWA: 0.05 mg/m³ V205 respirable dust (vacated) TWA: 0.05 mg/m³ V205 fume Ceiling: 0.5 mg/m³ V205 respirable dust Ceiling: 0.1 mg/m³ V205 fume			
钼	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		
硅		TWA: 15 mg/m³ total dust TWA: 5 mg/m³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m³		
Component	中国	日本	韩国	澳洲	台湾
铜(金属) 7440-50-8 (0-85)	TWA: 1 mg/m³ dust TWA: 0.2 mg/m³ fume STEL: 2.5 mg/m³ dust STEL: 0.6 mg/m³ fume		STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	1 mg/m³ 0.2 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³
镍 7440-02-0 (0-3)	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2.5 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³
铬 7440-47-3 (0-2)					TWA: 1 mg/m³
钴 7440-48-4 (<1.5)	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
钼 7439-98-7 (0-1)	TWA: 6 mg/m³ STEL: 15 mg/m³		TWA: 10 mg/m³	10 mg/m³	

其他暴露指南

在正常使用条件下无需防护设备。如超出接触限值或发生刺激，可能需要采取通风和疏散。腾空限值由上诉法院于AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (1992年第11项决定) 予以撤销。

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	带侧护罩的安全眼镜。
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
外观与性状	各种色调，黑色，银色，黄铜
气味	无资料。
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	7.8
水溶性	不能应用。
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	5 %的混合物由未知毒性的活性成分组成

下述数值是基于GHS文档的第3.1章计算得出的：

半数致死量（LD50），口服	972.00 mg/kg
半数致死量（LD50），皮肤	99,999.00 mg/kg
气体	99,999.00 mg/L
粉尘/烟尘	99,999.00 mg/L
蒸汽	99,999.00 mg/L

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）
铁	= 984 mg/kg (Rat)		
镍	> 9000 mg/kg (Rat)		
碳	10000 mg/kg (Rat)		
锰	= 9 g/kg (Rat)		
钴	= 6170 mg/kg (Rat)		> 10 mg/L (Rat) 1 h
硫	> 3000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9.23 mg/L (Rat) 4 h

慢性的毒性

致癌性	本品含有一种或多种物质被IARC分类人体致癌物（1类），很有可能的人体致癌物（2A类）或可能的人体致癌物（2B类）
-----	---

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

IARC：（国际癌症研究协会）
2B类-可能的人体致癌物
第3组：未被分类为对人类致癌

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

10 %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)
铁	-	LC50 96 h: = 0.56 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 13.6 mg/L static (Morone saxatilis)	-	-
锌	EC50 72 h: 0.09 - 0.125 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: 0.11 - 0.271 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.211-0.269 mg/L semi-static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 2.16-3.05 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.24 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.41 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.45 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.59 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 2.66 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 3.5 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 30 mg/L (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 7.8 mg/L static (Cyprinus carpio)		EC50 48 h: 0.139 - 0.908 mg/L Static (Daphnia magna)

铜(金属)	EC50 96 h: 0.031 - 0.054 mg/L static (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50 72 h: 0.0426 - 0.0535 mg/L static (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC50 96 h: 0.0068 - 0.0156 mg/L (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 h: < 0.3 mg/L static (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 h: = 0.052 mg/L flow-through (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 96 h: = 0.112 mg/L flow-through (<i>Poecilia reticulata</i>) LC50 96 h: = 0.2 mg/L flow-through (<i>Pimephales promelas</i>) LC50 96 h: = 0.3 mg/L semi-static (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50 96 h: = 0.8 mg/L static (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50 96 h: = 1.25 mg/L static (<i>Lepomis macrochirus</i>)		EC50 48 h: = 0.03 mg/L Static (<i>Daphnia magna</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>)
钴	-	LC50 96 h: > 100 mg/L static (<i>Brachydanio rerio</i>)	-	-
硫	-	LC50: 866 mg/L <i>Brachydanio rerio</i> 96 h static LC50: <14 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h static LC50: >180 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h static	-	-

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
海运污染物 本品含有一种化学品列入DOT的严重的海洋污染物清单。

TDG 无规定

MEX 无规定

欧洲负责铁路运输的机构(RID) 无规定
环境危害 是

ADR-欧洲陆路运输法规 无规定
环境危害 是

ADN-欧洲内陆水路运输法规 无规定
环境危害 是

十五 法规信息

国际报表

TSCA 同意
EINECS/ELINCS 同意
DSL/NDL 同意
PICCS 同意
ENCS 同意
中国 同意
AICS 同意
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/NDL - 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	危险化学品 - KEP. 187/MEN/1999
镍 - 7440-02-0	1 kg
钴 - 7440-48-4	1 ton

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	20-Oct-2014
------	-------------

填表时间	28-Apr-2015
------	-------------

修改说明	新地区格式
------	-------

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