化学品安全技术说明书

海绵体镍, A-7063, 1%钼加强

一 化学品及企业标识

产品说明: **Product Description:**	海绵体镍, A-7063, 1%钼加强 **Sponge Nickel, A-7063, promoted with 1% Molybdenum**
目录编号	**44869**
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真：+86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途	实验室化学品.
限制用途	无资料。

二 危险性概述

物理状态	外观与性状	气味
固体 悬浮	无资料	无资料

紧急情况概述

怀疑致癌. 可能导致皮肤过敏反应. 长期或反复接触会对器官造成损害.

GHS危险性类别

自燃固体.	类别1
自热物质/混合物	类别1
皮肤致敏	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

标签元素

包含 Nickel/Aluminium alloy

警示语 危险

危险说明
H250 - 暴露在空气中会自燃
H251 - 自热：可能燃烧
H351 - 怀疑会致癌
H317 - 可能导致皮肤过敏反应
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害

防范说明
预防措施
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地
P280 - 戴防护手套
P201 - 使用前获特别指示
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动
P210 - 远离热源/热表面/火花/明火和其他点火源。禁止吸烟
P222 - 不得与空气接触
P235 + P410 - 保持低温。防日光照射
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
事故响应
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑:求医/就诊
P370 + P378 - 火灾时： 使用干沙，化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火
P302 + P335 + P334 - 如皮肤沾染：掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎
P362 + P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用
安全储存
P407 - 垛/托盘之间应留有空隙
P420 - 远离其他材料存放
处置
P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害
无确定.
健康危害
怀疑致癌. 可能导致皮肤过敏反应. 长期或反复接触会对器官造成损害.
环境危害
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。. 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移. 外溢渗透到土壤的可能性不大.

不允许蒸发干; 氢 气体. 对寓居于土壤中的有机物的毒性。. 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
镍	7440-02-0	92.4

铝	7429-90-5	6.4
钼丝	7439-98-7	1
铁	7439-89-6	0.1
铬	7440-47-3	0.1

注释 水 泥浆

四 急救措施

一般建议
如症状持续，呼叫医生.

眼睛接触
立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面. 就医.

皮肤接触
立即用大量清水清洗至少15分钟. 如皮肤刺激持续，呼叫医生.

吸入
转移至空气新鲜处. 如呼吸停止，进行人工呼吸. 如出现症状，就医.

食入
清水漱口，然后饮用大量的水. 如出现症状，就医.

最重要的症状与影响
可能导致皮肤过敏反应. 过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。

对急救人员之自我防护
确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散.

对医师的备注
对症治疗.

五 消防措施

适用的灭火剂
认可的D类灭火剂. 不要使用水或泡沫.

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质
水可能无效。. 水.

化学品引起的特殊危害
发火性：在空气中自燃.

消防员的防护设备和注意事项
在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.

六 泄漏应急处理

个人预防措施
确保足够的通风．使用所需的个人防护装备．避免粉尘的形成．没有特别的注意事项．不得干燥产品．

环境保护措施
不得冲入地表水或污水排放系统．不得排放到环境中．防止泄漏物污染地下水系统。．收集溢出物．附加生态信息参见第12部分．

为遏制和清理方法
清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置．存放于适当的密闭容器中待处置．收拾整理并转运到正确标明的容器中去。．

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。．

七 操作处置与储存

操作
穿个体防护装备/戴防护面具．确保足够的通风．严防进入眼中、接触皮肤或衣服．避免食入和吸入。．避免粉尘的形成．

安全储存
存放于干燥处．远离酸．储存与惰性气氛中。．避免日晒，存放于通风良好处。．用水保持湿润．远离明火、热表面和点火源．

特定用途
在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
镍	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1.5 mg/m³
铝	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
铬	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 1 mg/m³		TWA: 0.5 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
镍	TWA: 1.5 mg/m³	(Vacated) TWA: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	IDLH: 10 mg/m³ TWA: 0.015 mg/m³	STEL: 1.5 mg/m³ 15 min TWA: 0.5 mg/m³ 8 hr Skin	
铝	TWA: 1 mg/m³	(Vacated) TWA: 15 mg/m³ (Vacated) TWA: 5 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	STEL: 30 mg/m³ 15 min STEL: 12 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr TWA: 4 mg/m³ 8 hr	
钼丝	TWA: 10 mg/m³ TWA: 3 mg/m³	(Vacated) TWA: 10 mg/m³	IDLH: 5000 mg/m³	STEL: 20 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr	
铬	TWA: 0.5 mg/m³	(Vacated) TWA: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	IDLH: 250 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	STEL: 1.5 mg/m³ 15 min TWA: 0.5 mg/m³ 8 hr	TWA: 2 mg/m³ (8hr)

注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
OSHA 职业安全与健康管理局
NIOSH: NIOSH -(国家职业安全与健康研究所)

监测方法
EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施
在正常使用条件下无. .

个人防护设备

眼睛防护 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜) (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 不需要特殊防护设备

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

皮肤和身体防护 长袖衫

呼吸防护 不需要特殊防护设备.

大型/紧急情况下使用 通风不良时，佩带适当的呼吸装置
推荐的过滤器类型： 符合 EN 143的微粒过滤器

小规模/实验室使用 一般来说,不要求个人的呼吸防护设备。
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

卫生措施 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.

环境接触控制 防止产品进入下水道. 防止泄漏物污染地下水系统。. 如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构.

九 理化特性

外观与性状
物理状态 固体 悬浮 。

气味 无资料
气味阈值 无资料
pH值 无资料
熔点/熔点范围 无资料
软化点 无资料
沸点/沸程 无资料
闪火点 无资料 **方法 -** 无资料

蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体，气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	不溶于水	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	400 °C	
分解温度	无资料	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	

十 稳定性和反应性

稳定性 空气敏感.

危险反应 正常处理过程中不会发生. 发火性：在空气中自燃.
危险的聚合作用 无资料.

应避免的条件 未知.

应避免的材料 酸类. 强碱. 氧化剂.

有害的分解产物 氧化镍。. 铝或三氧化二铝的烟气。. Molybdenum oxides. 铁氧化物. 氧化铬.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;
成份的毒物学数据

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
镍	LD50 > 9000 mg/kg (Rat)		LC50 > 10.2 mg/L (Rat) 1 h
铝			LC50 > 0.888 mg/L (Rat) 4 h
钼丝		LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	LC50 > 5.84 mg/L (Rat) 4 h
铁	7500 mg/kg (Rat)		

皮肤腐蚀/刺激; 无资料

。

严重损伤/刺激眼睛; 无资料

呼吸或皮肤过敏;
呼吸系统 无资料
皮肤 类别1
。
皮肤接触可能引起过敏

生殖细胞致突变性; 无资料
。

致癌性; 类别2
。
下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物

组分	欧盟	UK	德国	IARC
镍			Cat. 1	Group 2B

生殖毒性; 无资料

STOT单曝光; 无资料

STOT重复曝光; 类别1

接触途径 吸入
靶器官 肺.

吸入危险。 不适用
固体

症状 /效应
急性的和滞后 过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。

十二 生态学信息

生态毒性 可能在环境中造成长期有害影响. 防止泄漏物污染地下水系统。.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
镍	LC50: > 100 mg/L, 96h (Brachydanio rerio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 10.4 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)	EC50 = 510 µ g/L 96h	EC50 = 0.1 mg/L 72h EC50 = 0.18 mg/L 72h	

持久性和降解性 产品含有重金属。严禁排放到环境中。特殊预处理是必要的

持久存留 不溶于水，可能会持续.

降解性 无机物质不相关。.

降解污水处理厂 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

生物累积潜力 可能有一些潜在的生物蓄积；产品具有较高的生物积累潜力会

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
铬		1.03 - 1.22

土壤中的迁移性 外溢渗透到土壤的可能性不大　由于其低水溶性，不可能在环境中迁移

内分泌干扰物信息 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

持久性有机污染物 本产品不含有任何已知或可疑的

臭氧消耗趋势 本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。. 按照当地规定处理.

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。. 清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器，这些残留物可能有害。. 产品及空容器请远离热源及点火源.

其他信息 不要冲到下水道. 废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 不要排入下水道. 符合当地法规时，可填埋或焚烧. 不得使本化学品排入环境。.

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号 UN1378
正式运输名称 金属催化剂，湿的，含有可见 的过量液体
危害类别 4.2
包装组 II

IMDG/IMO

联合国编号 UN1378
正式运输名称 金属催化剂，湿的，含有可见 的过量液体
危害类别 4.2
包装组 II

IATA

联合国编号 UN1378
正式运输名称 金属催化剂，湿的，含有可见 的过量液体
危害类别 4.2

包装组 II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市，中国 (IECSC)，欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP)，U.S.A. (TSCA)，加拿大 (DSL/NDSL)，菲律宾 (PICCS)，Japan (ENCS)，Japan (ISHL)，澳大利亚(AICS)，Korea (KECL).

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
镍	-	-	X	X	231-111-4	X	X	X	X		X	KE-25818
铝	X	X	X	X	231-072-3	X	X	X	X		X	KE-00881
钼丝	-	-	X	X	231-107-2	X	X	X	X		X	KE-25427
铁	-	-	X	X	231-096-4	X	X	X	X		X	KE-21059
铬	-	-	X	X	231-157-5	X	X	X	X		X	KE-05970

注释 水 泥浆

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人 产品安全部门 。
生效日期 18-May-2018
修订日期 12-May-2024
修订,再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商.

培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质
TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
DNEL - 衍生出来的无影响水平
RPE - 呼吸防护设备
LC50 - 50%致死浓度
NOEC - 无观测效应浓度
PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值
IARC - 国际癌症研究机构
PNEC - 预测无影响浓度
LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇：水分配系数
vPvB - 持久性，生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶
ATE - 急性毒性估计
VOC -(挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals
供应商安全数据表，Chemadvisor - LOLI，Merck索引，RTECS

物理危险	基于测试数据
健康危害	计算方法
环境危害	计算方法

根据GB/T 16483-2008，GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束