



化学品安全技术说明书

## Super Shield™ 导电镍漆

MG Chemicals (Manufacturing-CHN)

版本号: 1.1

化学品安全技术说明书 - 按照GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013)编制

制表日期: 01/04/2019

打印日期: 01/04/2019

L.GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	Super Shield™ 导电镍漆
别名	SDS Code: 841AR-Liquid; 841AR-15ML, 841AR-150ML, 841AR-900ML, 841AR-3.78L
其他识别方式	无资料

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	触点润滑剂
--------	-------

#### 制造商、输入者或供应者

企业名称	MG Chemicals (Manufacturing-CHN)	MG Chemicals (Head office)
企业地址	1210 Corporate Drive ON L7L 5R6 Canada	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
电话:	无资料	+(1) 800-201-8822
传真:	+(1) 905-331-2682	+(1) 800-708-9888
网站	无资料	www.mgchemicals.com
电子邮件	sds@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 应急电话

协会/组织	CHEMTREC	无资料
应急电话:	4001-204937	无资料
其他应急电话号码	+(1) 708-527-3887	无资料

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

##### 紧急情况概述

液体。  
不能与水混合。  
在水里会下沉。高度易燃。  
对眼睛有刺激性。  
跟皮肤接触可能会引起敏化。  
气体可能会引起头晕或窒息。  
致癌作用的证据有限。  
有毒:通过吞食, 长期暴露有严重损伤健康的危险。

危险性类别 [1]	严重眼损伤/眼刺激类别2A, 特异性靶器官毒性一次接触类别3, 易燃液体类别2, 皮肤致敏物类别1, 特异性靶器官毒性反复接触类别1, 致癌物质类别2, 危害水生环境-长期危险类别3
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 数据摘自危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

#### 标签要素

GHS象形图	
信号词	危险

#### 危险性说明

H319	造成严重眼刺激
H336	可引起昏睡或眩晕

Continued...









## Super Shield™ 导电镍漆

- ▶ 本族的酮类与许多酸和碱能发生反应，放出热量并释放出易燃气体(如氢气)。
- ▶ 酮会与还原剂，如氢化物、碱金属及氮化物反应，生成易燃气体(氢气H<sub>2</sub>)并放出热量。
- ▶ 酮与异氰酸酯、醛类、氰化物、过氧化物和酸酐是禁配的。
- ▶ 酮会与醛类、硝酸、硝酸和过氧化氢的混合物、高氯酸等发生剧烈反应。
- ▶ 避免与氧化剂、碱和强还原剂发生反应。
- ▶ 一些金属能和氧化性酸进行放热反应从而产生有害气体。
- ▶ 已知很活泼的金属能和卤代烃反应，有时会形成爆炸性的化合物(比如，铜能在加热的情况下，溶解于四氯化物)。
- ▶ 以单质形态存在的许多金属能和有活性氢原子的化合物，比如酸和水等反应形成易燃的氢气和碱性产物。
- ▶ 单质金属会和偶氮或重氮化合物反应而形成具有爆炸性的产物。
- ▶ 一些单质金属与卤代烃接触也能形成具有爆炸性产物。

## 部分 8: 接触控制和个体防护

## 控制参数

## 职业接触限值

## 成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所有害因素职业接触限值	nickel	Nickel and inorganic compounds, as Ni Nickel metal and insoluble compounds	1 mg/m <sup>3</sup>	无资料	无资料	G2B
中国工作场所有害因素职业接触限值	acetone	Acetone	300 mg/m <sup>3</sup>	450 mg/m <sup>3</sup>	无资料	无资料

## 紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
镍	Nickel	4.5 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>
碳酸二甲酯	Dimethyl carbonate	11 ppm	120 ppm	700 ppm
丙酮	Acetone	无资料	无资料	无资料
2-庚酮	Methyl n-amyl ketone	150 ppm	670 ppm	4000 ppm
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
镍	无资料	无资料
碳酸二甲酯	无资料	无资料
丙酮	2,500 ppm	无资料
2-庚酮	800 ppm	无资料
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	无资料	无资料

## 物料数据

## 接触控制

- 必须在产生源处收集金属粉尘，因为它们具有潜在的爆炸性。
- ▶ 为了尽量减少粉末积聚，应该用有防火设计的真空吸尘器吸尘。
  - ▶ 如可能，应该在分开的房间进行金属喷雾和喷砂，这样可以减少给具有潜在反应性的细粉状的金属(如铝、锌、镁或钛)供给氧气(形成金属氧化物)的风险。进行金属喷雾的车间应该设计成光滑墙面，尽量减少障碍物如壁架的存在，因为可能积聚粉尘。
  - ▶ 选择湿式清洗器比干燥式灰尘采集器更适合。车间外应安装袋状或过滤式粉尘采集器，安装防爆门。
  - ▶ 防止湿气进入旋风机，因为活泼金属的粉尘在潮湿或部分湿润的情况下能发生自燃。在产生尘雾的地方必须提供局部排风设备，气雾来源处的最低捕获速度为0.5m/s(离开人员的方向)。
- 工作场所中产生的空气污染物具有不同的'逃逸'速度，它决定了新鲜循环空气的'捕集速度'，以有效的吸取气体污染物。

污染物类型	空气速度
焊接，铜焊烟雾(以相对低的速度释放进入适度静止的空气)	0.5-1.0 m/s (100-200 f/min)

在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：

范围低端	范围高端
1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰
2. 污染物毒性小或仅属'讨厌物'	2. 毒性大的污染物
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制

简单的理论即可以证明，随着离简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比(在简单的情况下)。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对离抽气点2米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2.5 m/s (200-500 f/min)。其它机械问题能够引起抽气器件的功能障碍，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须乘以10倍或更多。

## 个体防护装备



## Super Shield™ 导电镍漆

眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带侧框保护的安全眼镜。</li> <li>▶ 化学护目镜。</li> <li>▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关的取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜，只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。 [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]</li> </ul>
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。</li> <li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li> </ul> <p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心，尽可能避免皮肤接触。</li> <li>▶ 被污染的皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。</li> </ul> <p>合适的手套的选择不仅取决于材料，同时也对质量的好坏，其变化从制造商到制造商。其中化学是几种物质的制剂，手套材料的电阻不能被预先计算出，因此具有该应用程序之前进行检查。通过时间的物质的确切断裂具有从防护手套的制造商and.has做出最终选择，当被观察到而获得。个人卫生是有效护理手部的一个关键因素。手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。适用性和手套类型的耐用性取决于如何使用。在手套的选择的重要因素包括：·接触的频率和持续时间·手套材料的耐化学性·手套厚度和·灵巧测试的相关标准（例如欧洲EN 374·美国F739·AS / NZS 2161.1或等同的国家）选择手套。·当长时间或频繁可能发生反复接触，具有保护等级的5或更高的手套（突破时间大于240分钟根据EN 374·AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·当只有短暂接触预计，随着保护类的3或更高的手套（突破时间大于超过60分钟·根据EN 374·AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响，这应该考虑长期使用的手套时，必须考虑到。·受污染的手套应及时更换。如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义·手套评为：·优异的突破时时间&gt; 480分钟·良好的突破时时间&gt; 20分钟·展当突破时间&lt;20分钟·穿的时候手套材料降解 对于一般应用，厚度通常大于0.35毫米手套。建议。应当强调的是，手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学，如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此，手套的选择应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。手套厚度也可以根据制造商的手套，手套类型和手套模型而有所不同。因此，制造商的技术数据应考虑，以确保任务的最合适手套的选择。注：根据不同的活动正在进行中，可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如：·稀释剂手套（降至0.1mm或更小）可以在需要手巧的高度是必要的。然而，这些手套只可能给持续时间短保护，通常只是一次性使用的应用程序，然后处理掉。·更厚的手套（最多3毫米或更大）时可为必需有一个机械（以及作为化学）风险即其中有磨损或潜在穿刺 手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC（聚氯乙烯）围裙。</li> <li>▶ 如果暴露严重，可能需要聚氯乙烯防护服。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> <li>▶ 保证现场有安全淋浴设施。</li> <li>▶ 不推荐使用某些塑料个体防护用品（PPE）（如手套、围裙和套鞋），因为它们可能会产生静电。</li> <li>▶ 对于大规模或连续使用，穿密织布、防静电服装（无金属扣件、袖口或口袋），不产生火花的安全鞋。</li> </ul>

## 推荐材料

## 手套选择索引

手套的选择是根据《弗斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index)的修改模型而制定的。计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用：

841AR Super Shield Nickel Conductive Coating

物质	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-232-PLY	B
TEFLON	B
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NATURALRUBBER	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

\*CPI Chemwatch 性能指数

A：最佳选择

B：尚可；连续浸入物质4小时可能会降解

C：除了短期浸入外，选择不好，甚至有危险性

注意：因为手套的性能取决于多种因素，所以应该详细观察情况后才能作出最后的决定。

- 当手套仅仅是短期、临时或较少使用时，可以依据“感觉舒适”或方便等因素(如一次性的)选择不适合长期或经常使用的手套。应咨询有资格的专家的意见。

## 呼吸系统防护

## 充足容量的A种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸气浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

## Super Shield™ 导电镍漆

## 基本物理及化学性质

外观	深灰色		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.7
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	> 315
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	1460
初馏点和沸点范围 (°C)	56	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	-17	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	高度易燃。	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	13	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	2	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	11	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	>1	VOC g/L	无资料

## 部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 存在不相容的物质。</li> <li>▶ 物质被认为具有稳定性。</li> <li>▶ 不会发生危险的聚合反应。</li> </ul>
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

## 部分 11: 毒理学信息

841AR Super Shield Nickel Conductive Coating	毒性	刺激性
	无资料	无资料
镍	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
碳酸二甲酯	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: > 5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	经皮 (鼠) LD50: > 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
丙酮	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 100.2 mg/l/8hr <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	经口 (鼠) LD50: 1800-7300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: =20 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit): 395mg (open) - mild
		皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	眼: 不良影响观察到的 (刺激性) <sup>[1]</sup>	
2-庚酮	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 3995.436 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild
	经口 (鼠) LD50: 1600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): Primary Irritant
	经皮 (鼠) LD50: > 2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) <sup>[1]</sup>	



## Super Shield™ 导电镍漆

眼：不良影响观察到的（刺激性）<sup>[1]</sup>

## 1-甲氧基-2-乙氧基丙烷

## 毒性

吸入（鼠）LC50: 6510.0635325 mg/l/6h<sup>[2]</sup>经口（鼠）LD50: 5155 mg/kg<sup>[1]</sup>经皮（鼠）LD50: >2000 mg/kg<sup>[1]</sup>

## 刺激性

皮肤：没有观察到不利的影响（未刺激）<sup>[1]</sup>眼：没有观察到不利的影响（未刺激）<sup>[1]</sup>

## 图例:

1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明，数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - \*数值取自制造商的SDS

## 镍

警告：该物质被IARC列为类别2B：可能对人类有致癌性。

致癌物年报第10期：预测本物质有致癌性 [国家毒理学计划：美国卫生和人事部2002年]

## 1-甲氧基-2-乙氧基丙烷

对于丙二醇醚（PGEs）：

典型丙二醇醚包括丙二醇正丁醚（PnB）、二丙二醇丁醚（DPnB）、二丙二醇甲醚醋酸酯（DPMA）、三丙二醇基醚（TPM）。

多项的丙二醇醚试验表明，丙二醇系列醚比一些乙烯系列醚毒性小。商业级丙二醇醚不具有乙烯系列的低分子量同系物的相关常见毒性，如对生殖器官、在发育中的胚胎和胎儿、血液（溶血作用）或胸腺的不利影响。乙烯系列中，末端羟基基团的代谢产生烷氧基乙酸。乙烯系列低分子量同系物引起生殖和发育毒性的特定原因是甲氧基乙酸和乙氧基乙酸的生成。

乙氧基系列较长链长度的同系物无生殖毒性，但可引起敏感动物溶血（通过形成烷氧基乙酸）。所有的丙二醇醚的主要α异构体（丙二醇醚制造过程中主要形成的异构体）是一种仲醇，不能形成烷氧基丙酸。反之，丙二醇醚的β-异构体能够形成烷氧基丙酸，有致畸作用（以及可能的溶血作用）。商业级产品α异构体占95%以上，因此丙二醇醚的毒性较小。丙二醇醚的一种主要代谢产物是丙二醇，后者毒性小，并在体内完全被代谢。作为一类物质，PGE经食入、吸入、皮肤暴露于吸入导致的毒性均较小。PnB与TPM对眼部有中度刺激性，而这类物质的其它成员并不引起先天畸形。现有的证据表示，不认为丙二醇醚具有遗传毒性。

## 841AR Super Shield Nickel Conductive Coating &amp; 镍

接触性过敏很快会显示为接触性湿疹，偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应，如接触性荨麻疹，由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定，物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏物质与极少个体会发生接触的更强的致敏物质相比，可能是更重要的过敏原。从临床角度看，如果试验中超过1%的人员对某一物质显示阳性过敏反应，这种物质就应受到注意。

## 丙酮 &amp; 2-庚酮

长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎；接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤增厚。

## 急性毒性

✗

## 致癌性

✓

## 皮肤刺激/腐蚀

✗

## 生殖毒性

✗

## 严重损伤/刺激眼睛

✓

## 特异性靶器官系统毒性 - 一次接触

✓

## 呼吸或皮肤过敏

✓

## 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

✓

## 诱变性

✗

## 吸入的危险

✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准  
✓ - 有足够数据做出分类

## 部分 12: 生态学信息

## 生态毒性

841AR Super Shield Nickel Conductive Coating	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

镍	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	0.0000475mg/L	4
	EC50	48	甲壳纲动物	0.001-0.576mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	0.00094mg/L	2
	BCF	1440	藻类或其他水生植物	0.47mg/L	4
	NOEC	240	甲壳纲动物	>0.001-0.715mg/L	2

碳酸二甲酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	48	甲壳纲动物	>74.16mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	9.000mg/L	3
	NOEC	96	鱼	1-mg/L	2

丙酮	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	5-540mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	>100mg/L	4
	EC50	96	藻类或其他水生植物	20.565mg/L	4
	NOEC	240	甲壳纲动物	1-866mg/L	2

Continued...

## Super Shield™ 导电镍漆

2-庚酮	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	30.530mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	>90.1mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	75.5mg/L	2
	NOEC	72	藻类或其他水生植物	42.68mg/L	2

1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	100mg/L	1
	EC50	48	甲壳纲动物	373mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	>1-mg/L	2
	NOEC	96	藻类或其他水生植物	>=1-mg/L	2

**图例:** 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

对水生生物有毒 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

绝不能让物质接触地表水或者低于平均高潮位的潮间区域。清洁设备和废弃用于清洗设备的水时，要预防污染水。使用物质时生成的废物必须在现场处置，或者在认可的废物处理场所处置。

基于可用的关于毒性、存活率、潜在的积累效应，或被观察到的环境特性影响的证据，该物质将对于自然生态系统的结构或者功能产生立即的或者长期/延迟的危害。

**禁止排入下水道或水体。**

## 持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
碳酸二甲酯	高	高
丙酮	低 (半衰期 = 14 天)	中等 (半衰期 = 116.25 天)
2-庚酮	低	低
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	低	低

## 潜在的生物累积性

成分	生物积累
碳酸二甲酯	低 (LogKOW = 0.2336)
丙酮	低 (BCF = 0.69)
2-庚酮	低 (LogKOW = 1.98)
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	低 (LogKOW = 0.56)

## 土壤中的迁移性

成分	迁移性
碳酸二甲酯	低 (KOC = 8.254)
丙酮	高 (KOC = 1.981)
2-庚酮	低 (KOC = 24.01)
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	高 (KOC = 1.838)

## 其他不良效应

没有数据

## 部分 13: 废弃处置

## 废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。</li> <li>▶ 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。</li> </ul> <p>否则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留，或者该容器不能再被用于储存相同产品，则把刺穿所有容器以防循环使用，然后在经批准的填埋场进行填埋。</li> <li>▶ 在有可能的地方保留警告标签和 SDS，同时遵守任何有关该产品的告知。</li> </ul> <p>关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方，某些废弃物必须被追踪。</p> <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 尽量减少产生废物</li> <li>▶ 如果有可能，重新使用废物（当废物本身有用途时）</li> <li>▶ 如果有可能，将废物回收</li> <li>▶ 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁</li> </ul> <p>如果该材料还未使用，也没有被污染以至于不适合用于预定用途，则可以进行回收利用。如果材料已被污染，可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法</p>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Continued...

## Super Shield™ 导电镍漆

	<p>回收产品。在做出这种决定时，也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化，而回收再利用并不总是可行的。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。</li> <li>▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。</li> <li>▶ 尽可能进行回收。</li> <li>▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备，咨询制造商有关回收的方法，或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。</li> <li>▶ 按如下方法废弃处置：在经批准特别用于接收化学品和/医药垃圾的填埋场进行掩埋或在有执照的焚烧场进行焚烧(与适当的可燃物质混合后)。</li> <li>▶ 对清空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定，直至容器被清洗或销毁为止。</li> </ul>
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

## 部分 14: 运输信息

## 包装标志

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

## 陆上运输 (UN)

联合国危险货物编号 (UN号)	1263				
联合国运输名称	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料) 或 涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)				
联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>级</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	3	亚危险性(SubRisk)	不适用
级	3				
亚危险性(SubRisk)	不适用				
包装类别	II				
环境危害性	不适用				
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>163; 367</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	163; 367	限量	5 L
特殊条款:	163; 367				
限量	5 L				

## 空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	1263														
联合国运输名称	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料) 或 涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)														
联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性:</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	3	ICAO/IATA 亚危险性:	不适用	ERG 代码	3L								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	3														
ICAO/IATA 亚危险性:	不适用														
ERG 代码	3L														
包装类别	II														
环境危害性	不适用														
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	A3 A72 A192	(只限货物)包装指示	364	(只限货物)最大数量 / 包装	60 L	客运及货运包装指示	353	客运和货运的最大数量 / 包装	5 L	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y341	客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L
特殊条款:	A3 A72 A192														
(只限货物)包装指示	364														
(只限货物)最大数量 / 包装	60 L														
客运及货运包装指示	353														
客运和货运的最大数量 / 包装	5 L														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y341														
客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L														

## 海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	1263						
联合国运输名称	涂料(包括色漆、喷漆、搪瓷、着色剂、虫胶、清漆、抛光剂、液态填料和液态喷漆基料) 或 涂料的相关材料(包括涂料稀释剂或冲淡剂)						
联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>IMDG类别</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	IMDG类别	3	IMDG 亚危险性	不适用		
IMDG类别	3						
IMDG 亚危险性	不适用						
包装类别	II						
环境危害性	不适用						
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>EMS号码</td> <td>F-E, S-E</td> </tr> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>限制数量</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS号码	F-E, S-E	特殊条款:	163 367	限制数量	5 L
EMS号码	F-E, S-E						
特殊条款:	163 367						
限制数量	5 L						

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

Continued...

## Super Shield™ 导电镍漆

不适用

## 注意事项运输

运输注意事项：

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。
- 使用防火的或本身安全的电器设备。
- 在有可能有火灾危险物质泄露并引起火灾的场所，要确保所有的可燃物质都被去除或减少。
- 可能与以下类别物质不相容，详细信息参考安全数据表：  
类别 2.1, 2.2, 2.2 (连带危险 5.1), 2.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1
- 如果可行，使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 严禁和食品（包括牲畜饲料）混装混运。
- 公路运输要避开环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡，避免货物温度升高。

## 包装方法

请参阅第7部分

## 部分 15: 法规信息

## 专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

<b>镍(7440-02-0)</b> 出现在以下法规中	
中国 高毒物品目录	危险化学品目录
中国工作场所所有害因素职业接触限值	国际癌症研究机构 (IARC) - IARC专题著作的致癌物质分类
中国现有化学物质名录	
<b>碳酸二甲酯(616-38-6)</b> 出现在以下法规中	
GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
中国现有化学物质名录	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
中国航空运输危险货物一览表	国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则
危险化学品目录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)
危险货物物品名表 (GB12268-2012)	联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)
<b>丙酮(67-64-1)</b> 出现在以下法规中	
GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
中国工作场所所有害因素职业接触限值	国际海事组织IBC规则第18章的产品，它的代码并不适用一览
中国现有化学物质名录	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
中国航空运输危险货物一览表	国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则
危险化学品目录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)
危险货物物品名表 (GB12268-2012)	联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)
国际海事组织 (IMO) 船上海洋污染应急计划 (MARPOL) 73/78 附录II - 其他液体物质名录	
<b>2-庚酮(110-43-0)</b> 出现在以下法规中	
GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
IMO MARPOL (附件II) - 散装运载有毒液体物质清单	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
中国现有化学物质名录	国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则
中国航空运输危险货物一览表	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)
危险化学品目录	联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)
危险货物物品名表 (GB12268-2012)	
<b>1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷(108-65-6)</b> 出现在以下法规中	
GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
IMO MARPOL (附件II) - 散装运载有毒液体物质清单	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
中国现有化学物质名录	国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则
中国航空运输危险货物一览表	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)
危险货物物品名表 (GB12268-2012)	联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

## 国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷; 丙酮; 碳酸二甲酯; 镍; 2-庚酮)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (镍)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是

## Super Shield™ 导电镍漆

越南 - NCI	是
俄罗斯 - ARIPS	是
泰国 - TECI	是
图例:	是=所有成分都在盘点 否=未确定或一个或多个成分没有在库存和不在豁免清单 (见括号中的具体成分)

## 部分 16: 其他信息

修订日期:	01/04/2019
最初编制日期	02/04/2019

## 其他资料

## 成分与多个CAS编号

组分	CAS 号码
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料)安全数据单SDS作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度，使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

## 缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。  
 PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。  
 IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。  
 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。  
 STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。  
 TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。  
 IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。  
 OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。  
 NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。  
 LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。  
 TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。  
 LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。  
 OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。  
 BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。  
 BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

## 免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。