

841AR Super Shield 镍系导电涂料

MG Chemicals (Manufacturing-CHN)

版本号: 3.9

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: 10/04/2018

打印日期: 22/03/2019

L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	841AR
别名	SDS Code: 841AR-Aerosol; 841AR-340G
其他识别方式	Super Shield 镍系导电涂料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	导电涂层
--------	------

制造者、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	Verisk 3E (335388)	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

气体。高度易燃。
 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]	气溶胶类别2, 严重眼损伤/眼刺激类别2A, 皮肤致敏物类别1, 致癌物质类别2, 特异性靶器官毒性一次接触类别3, 特异性靶器官毒性反复接触类别1, 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

H223	易燃气溶胶
H229	压力容器: 遇热可爆
H319	造成严重眼刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应
H351	怀疑致癌

841AR Super Shield 镍系导电涂料

H336	可引起昏睡或眩晕
H372	长期或反复接触会对器官造成损害
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明: 预防措施

P201	在使用前获取特别指示。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P211	切勿喷洒在明火或其他点火源上。
P251	切勿穿孔或焚烧。即使不再使用。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P302+P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P304+P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
P410+P412	防日晒。不可暴露在超过50 °C/122 °F的温度下。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

防范说明: 废弃处置

P501	处置内装物/容器按照当地规章。
------	-----------------

物理和化学危险

气体。高度易燃。
高度易燃。
蒸气/气体比空气重。

健康危险

吸入	<p>不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平，并在工作场所采用合适的控制措施。</p> <p>吸入蒸气可能引起瞌睡和头昏眼花。可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。</p> <p>蒸气会引起不适</p> <p>警告：有意滥用浓缩物质或吸入物质可能致命。</p> <p>由于产品不具有挥发性，一般没有危害。</p> <p>物质高度挥发，在不通风的地方或密闭空间内可能快速形成高浓度的气体环境。蒸气比空气重，在呼吸区域能取代空气，是一种单纯窒息性气体。可能在过度暴露缺乏警告的情况下发生窒息。</p> <p>在不通风或密闭空间里使用一定量的该物质，可能会增加暴露并导致刺激性气体的形成。</p> <p>开始使用前，应考虑用机械通风来控制暴露。</p> <p>在正常加工处理过程中，吸入本物质的粉尘，可能会损害个体健康。</p>
食入	<p>根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为‘吞咽有害’。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害，尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而，在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。</p> <p>异构烷烃可引起暂时的疲倦、虚弱、共济失调和腹泻。</p>
皮肤接触	<p>不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平，并在工作场所穿戴适当的手套。</p> <p>雾沫可能引起不适。</p> <p>未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。</p> <p>通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。</p>
眼睛	<p>本物质能刺激并损害某些人的眼睛。</p>
慢性	<p>物质能引起癌症或基因突变，因而受到关注，但是没有充足资料对此进行评价。</p> <p>某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏反应。</p> <p>有毒:通过吞食, 长期暴露有严重损伤健康的危险。</p> <p>长期接触本物质能引起严重损害，可推断本物质含有能够引起严重危害的成分。</p>

841AR Super Shield 镍系导电涂料

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
7440-02-0	31	<u>镍</u>
67-64-1	18	<u>丙酮</u>
74-98-6	13	<u>丙烷</u>
616-38-6	11	<u>碳酸二甲酯</u>
75-28-5	7	<u>2-甲基丙烷</u>
123-86-4	6	<u>乙酸丁酯</u>
110-43-0	6	<u>2-庚酮</u>
108-65-6	1	<u>1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷</u>

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触气溶胶：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即扒开眼睑并用流动清水连续冲洗眼睛至少15分钟。 ▶ 保持眼睑张开并离开眼球，偶尔翻动上下眼睑来转动眼睛，确保眼睛得到彻底清洗。 ▶ 立即把病人送到医院或医生处。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过训练的专业人员摘除。
皮肤接触	<p>如果固体或气溶胶雾霭沉积在皮肤上：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▶ 用工业皮肤清洁膏去除任何粘附的固体。 ▶ 禁止使用溶剂。 ▶ 如有刺激感，应当就医。
吸入	<p>如果吸入气溶胶，烟雾或燃烧产物：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 将患者移至新鲜空气处。 ▶ 让患者平躺，保暖并放松。 ▶ 因为它们能堵塞气道，所以假牙等假体应该在急救措施之前尽可能摘除。 ▶ 如果呼吸微弱或停止，确保呼吸道畅通并进行复苏术，最好使用自带阀人工呼吸器、带软管的面具设备、或小型面具。如果必要，执行心肺复苏术 (CPR) 措施。 ▶ 将病人送到医院或医生处就医。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即提供一杯水。 ▶ 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

普通酮类中毒的疗法：

一般治疗

- ▶ 如果需要，可用抽吸保证呼吸道通畅。
- ▶ 监视呼吸机能不全的体征并按需要辅助通气。
- ▶ 用非再吸入型面具每分钟给予 10 至 15 升氧气。
- ▶ 按照需要，监视并治疗肺水肿。
- ▶ 按照需要，监视并治疗休克。
- ▶ 禁用催吐药。如果怀疑物质被食入，应冲洗口腔；当病人能够吞食、存在正常咽反射并不流涎时应该给饮 200 毫升水(推荐 5 毫升/公斤体重)。
- ▶ 给予活性炭。

进一步治疗

- ▶ 病人丧失意识或呼吸停止时应该考虑气管插管(经鼻或口)。
- ▶ 一旦出现水肿导致的上呼吸道阻塞，应立即考虑进行气管插管。
- ▶ 用包囊型面具进行正压通气可能有用。
- ▶ 按照需要，监视并治疗心律失常。
- ▶ 建立静脉 D5W TKO 线。如果出现血容量减少的体征，应该输入乳酸林格氏液。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 应该考虑用药物治疗肺水肿。
- ▶ 如果同时发生低血压和血容量过低的体征，那么需要谨慎注入液体。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 癫痫发作应该用安定治疗。
- ▶ 应该使用盐酸丙对卡因来帮助冲洗眼睛。

紧急情况

- ▶ 化验室分析全血细胞计数、血清电解质、血尿素氮、肌酸酐、血糖、尿分析、血清氨转移酶(ACT和AST)、钙、磷和镁的基线测定可以帮助制定治疗方案。其他有用的分析包括阴离

Continued...

841AR Super Shield 镍系导电涂料

- ▶ 子和容积渗透分子差距、动脉血气体(ABGS)分析、胸部透视和心电图。
- ▶ 急性脏器实质性损伤或成人呼吸窘迫综合症可能需要呼气末正压(PEEP)通气。
- ▶ 如果需要，咨询毒理学专家。

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

部分 5: 消防措施

灭火剂

金属粉尘引起的火灾需要用沙子、惰性干粉灭火器灭火。

禁止用水、二氧化碳(CO₂)或泡沫灭火器灭火。

- ▶ 采用以干沙、石墨粉、干燥氯化钠为基质的灭火器、G-1或Met L-X进行灭火。
- ▶ 需要注意的是，用水灭火时由于发生化学反应可能产生易燃和具有爆炸性的氢气，所以采用断氧灭火的方法更可取。
- ▶ 二氧化碳同样可以和金属粉尘发生反应，产生易燃、易爆的甲烷气体。
- ▶ 如果不可能灭火，则必须撤离现场，保护周围的东西，保持附近区域冷却，提供防火隔断，让火自行燃烧至熄灭。
- ▶ 不准使用卤代型灭火介质。

小火灾：

- ▶ 喷水、化学干粉或CO₂。

大火灾：

- ▶ 喷水或水雾。

#41alcohol

- ▶ 避免接触氧化剂、酸、酰基氯、酸酐、氯甲酸酯。

特别危险性

火灾禁忌	<p>本物质与酸反应能生成易燃且具有爆炸性的氢气 (H₂)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。
------	---

灭火注意事项及防护措施

消防措施	
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 虽然通常认为金属粉是不可燃的，但当粉末很细且提供高能量时都能燃烧。 ▶ 与水接触可能发生爆炸性反应。 ▶ 可以被摩擦、热、火星或明火点燃。 ▶ 金属粉尘火灾的移动速度慢，但火势强烈且难以扑灭。 ▶ 强热下会燃烧。 ▶ 不得扰动正在燃烧的粉尘。 ▶ 如果粉尘被搅动形成云雾状，可能引起爆炸，应避免使氧(气)罩到大的热金属表面。 ▶ 当加热(受热)时，容器可能爆炸。 ▶ 粉尘和烟雾可与空气形成爆炸性混合物。 ▶ 火灾扑灭后可能会复燃。 ▶ 火灾中产生的气体可能是有毒的、腐蚀性的或刺激性的。 ▶ 不得用水或泡沫灭火，因为可能产生爆炸性的氢气。 <p>二氧化碳 (CO₂) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。 含有低沸点物质：在失火时由于压力积聚，密闭容器可能发生爆裂。 如果用于装载溶剂、油漆、大漆和易燃性液体的空桶被火焰(火炬)分割，它们构成严重爆炸性危害。即使它们被仔细清洗或修理，桶的裂缝内可能持有足够的溶剂，以在桶内构成爆炸性气层。</p> <p>警告：气溶胶容器可能出现危险的压力。</p>

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免吸入蒸气，避免接触皮肤或眼睛。 ▶ 穿防护服，戴防渗手套和安全护目镜。 ▶ 切断所有点火源，并加强通风。 ▶ 擦净。 ▶ 在安全的条件下，受损的容器罐应放置在室外远离点火源的容器中，直到压力消散为止。 ▶ 未受损的容器罐应被收集起来，并妥善放置。
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。 ▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害性质。 ▶ 可能发生剧烈反应或爆炸性反应。 ▶ 戴呼吸设备和防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水道。

841AR Super Shield 镍系导电涂料

- ▶ 禁止吸烟、明火、点火源。
- ▶ 增加通风。
- ▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。
- ▶ 可以用喷水或水雾的方法来驱散/吸收蒸气。
- ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来吸收或覆盖泄漏物。
- ▶ 在安全的条件下，受损的容器罐应放置在外远离点火源的容器中，直至压力消散为止。
- ▶ 未受损的容器罐应被收集起来，并妥善放置。
- ▶ 收集残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处理。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 防止所有个体接触，包括吸入。 ▶ 当有暴露风险时，穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止本品在低洼处汇集。 ▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。 ▶ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▶ 避免接触不相容物料。 ▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。 ▶ 禁止焚烧气溶胶容器罐或对其进行穿孔。 ▶ 严禁向人体、暴露食品或食品器具直接喷射。 ▶ 防止容器受到物理损坏。 ▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。 ▶ 工作服应单独洗涤。 ▶ 遵从良好的职业工作规范。 ▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ▶ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。
其他信息	

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 对粘度低的物质 (i): 必须用顶部不可拆卸的桶和筒易罐。(ii): 当罐被用于内包装时，必须有螺丝固定的外壳。 ▶ 对于粘度不低于2680cSt(23°C) 的物质 ▶ 对于粘度不低于250cSt(23°C) 的产品 ▶ 以及粘度不低于20cSt(23°C)，使用前需要搅拌的产品要求 (i): 可揭开顶部的包装； (ii): 使用摩擦密封的罐； (iii): 可以使用低压管和桶。 ▶ 使用内包装是玻璃的组合包装时，在内外包装接触的地方必须有充足的惰性填充物。 ▶ 另外，当内包装是玻璃并装有 I 类包装的液体时，必须填满惰性的吸附物质以便吸附任何泄漏物，除非外包装是一个紧贴的模压塑料盒，并且内含物质与塑料是相容的。 ▶ 气溶胶喷罐。 ▶ 检查所有容器，保证标签清晰。
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 警告：避免或控制与过氧化物的反应。所有过渡金属的过氧化物都应被视为有潜在的爆炸性。如，烷基过氧化氢的过渡金属络合物可能分解爆炸。 ▶ 铬 (0)、钒 (0) 和其它过渡金属与单-或聚-氟苯形成的π配位化合物 (卤代芳烃金属络合物) 对热极度敏感，具有爆炸性。 ▶ 避免与硼氧化物或氟基硼氧化物反应 ▶ 许多金属加入浓硝酸会发生炽热而剧烈的反应，点燃甚至会发生爆炸性反应。 ▶ 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H₂)并放出热量。 ▶ 酮与异氰酸酯、醛类、氟化物、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 ³	无资料	无资料	G2B
中国工作场所所有害因素职业接触限值	acetone	Acetone	300 mg/m ³	450 mg/m ³	无资料	无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3

841AR Super Shield 镍系导电涂料

镍	Nickel	4.5 mg/m3	50 mg/m3	99 mg/m3
丙酮	Acetone	无资料	无资料	无资料
丙烷	Propane	无资料	无资料	无资料
碳酸二甲酯	Dimethyl carbonate	11 ppm	120 ppm	700 ppm
2-甲基丙烷	Methylpropane, 2-; (Isobutane)	5500 ppm	17000 ppm	53000 ppm
乙酸丁酯	Butyl acetate, n-	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
丙酮	2,500 ppm	无资料
丙烷	2,100 ppm	无资料
碳酸二甲酯	无资料	无资料
2-甲基丙烷	无资料	无资料
乙酸丁酯	1,700 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

	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <p>在一般的情况下，仅需要一般排气设备。如果有过量接触的风险，应佩戴 SAA 认可的防毒面具。防毒面具大小适中才能提供充分保护。</p> <p>在仓库或封闭储存区，应提供充足的通风量。</p> <p>工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的‘捕集速度’。</p> <table border="1" data-bbox="391 1120 1492 1220"> <thead> <tr> <th>污染物类型：</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>气溶胶（以缓慢的速度释放入活性生成区）</td> <td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾、在狭小的房间内喷漆、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/sv (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1" data-bbox="391 1276 1492 1444"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或令人感觉不适的污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大，或大气团流动</td> <td>4. 天棚小，仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论即可以证明，随着与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，在对距抽气点 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 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须增至 10 倍或更高。</p>	污染物类型：	空气速度	气溶胶（以缓慢的速度释放入活性生成区）	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在狭小的房间内喷漆、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/sv (200-500 f/min.)	范围低值	范围高值	1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰	2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物	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
污染物类型：	空气速度																
气溶胶（以缓慢的速度释放入活性生成区）	0.5-1 m/s (100-200f/min)																
直接喷雾、在狭小的房间内喷漆、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/sv (200-500 f/min.)																
范围低值	范围高值																
1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰																
2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物																
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																
<p>个人防护装备</p>																	
<p>眼面防护</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 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这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] 																
<p>皮肤防护</p>	<p>请参阅手防护：以下</p>																
<p>手/脚的保护</p>	<p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。 ▶ 被污染的皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 当处理少量材料时，无需特殊防护设备。 ▶ 在其他情况下： ▶ 对可能存在中等程度的暴露时： ▶ 戴一般防护手套，如轻型橡胶手套。 ▶ 对可能存在严重暴露： ▶ 戴化学防护手套，如聚氨酯手套，并穿安全靴。 																

841AR Super Shield 镍系导电涂料

	绝缘手套
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<p>当处理量较少时, 无需任何特殊防护设备。 在其它情况下, 需要:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ 皮肤清洗剂。 ▶ 洗眼装置。 ▶ 严禁喷在热表面上。

推荐材料

手套选择索引

手套的选择是根据《佛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
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON/BUTYL	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E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。

▶ 一般不适用。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	深灰色		
物理状态	液化的气体	相对密度 (水 = 1)	1.3
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	5 ppm	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)	47
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)	10	气体组	无资料
水中溶解度	部分混溶	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	>1	VOC g/L	无资料

Continued...

841AR Super Shield 镍系导电涂料

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"> ▶ 高温。 ▶ 存在明火。 ▶ 认为该物质稳定。 ▶ 不会发生危险的聚合反应。
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 ^[2]	无资料
丙酮	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	经口 (鼠) LD50: 1800-7300 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: =20 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit): 395mg (open) - mild	
丙烷	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >49942.95 mg/l/15M ^[2]	无资料
碳酸二甲酯	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	无资料
	经皮 (鼠) LD50: >2500 mg/kg ^[2]	
2-甲基丙烷	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 658 mg/l/4H ^[2]	无资料
乙酸丁酯	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 1.802 mg/l/4h ^[1]	Eye (human): 300 mg
	经口 (鼠) LD50: =10700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	
2-庚酮	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 3995.436 mg/l/4h ^[2]	Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild
	经口 (鼠) LD50: 1600 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): Primary Irritant
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]	无资料
	经口 (鼠) LD50: 5155 mg/kg ^[1]	
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	

841AR Super Shield 镍系导电涂料

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]		
丙烷	文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。		
乙酸丁酯	本物质可能引起眼睛严重刺激, 导致明显的炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。 长期或反复接触本物质可能引起皮肤刺激, 接触后可出现皮肤发红、肿胀、水泡形成、脱皮和皮肤肥厚。		
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	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酰基乙酸的生成。 乙烯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 & 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性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比, 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 & 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、形成水泡、脱皮和皮肤肥厚。		
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

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

丙烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	10.307mg/L	3
	EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/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

841AR Super Shield 镍系导电涂料

2-甲基丙烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	6.706mg/L	3
	EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/L	2

乙酸丁酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	18mg/L	4
	EC50	48	甲壳纲动物	=32mg/L	1
	EC50	96	藻类或其他水生植物	1.675mg/L	3
	EC90	72	藻类或其他水生植物	1-540.7mg/L	2
	NOEC	504	甲壳纲动物	23.2mg/L	2

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

对水生生物有害 - 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。

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
丙酮	低 (半衰期 = 14 天)	中等 (半衰期 = 116.25 天)
丙烷	低	低
碳酸二甲酯	高	高
2-甲基丙烷	高	高
乙酸丁酯	低	低
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
丙酮	低 (BCF = 0.69)
丙烷	低 (LogKOW = 2.36)
碳酸二甲酯	低 (LogKOW = 0.2336)
2-甲基丙烷	低 (BCF = 1.97)
乙酸丁酯	低 (BCF = 14)
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
丙酮	高 (KOC = 1.981)
丙烷	低 (KOC = 23.74)
碳酸二甲酯	低 (KOC = 8.254)
2-甲基丙烷	低 (KOC = 35.04)
乙酸丁酯	低 (KOC = 20.86)

Continued...

841AR Super Shield 镍系导电涂料

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"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 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。 ▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。 ▶ 咨询环保部门有关废弃处理方面的建议。 ▶ 在许可的场所泄放受损的气溶胶容器罐的内含物。 ▶ 如果小量蒸发。 ▶ 禁止焚毁或戳穿气溶胶容器罐。 ▶ 在许可的场所掩埋残留物和清空的气溶胶容器罐。
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)	1950				
联合国运输名称	烟雾剂				
联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>级</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	2.1	亚危险性(SubRisk)	不适用
级	2.1				
亚危险性(SubRisk)	不适用				
包装类别	不适用				
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>63; 190; 277; 327; 344; 381</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>1000ml</td> </tr> </table>	特殊条款	63; 190; 277; 327; 344; 381	限量	1000ml
特殊条款	63; 190; 277; 327; 344; 381				
限量	1000ml				

空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	1950														
联合国运输名称	烟雾剂														
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>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	2.1	ICAO/IATA 亚危险性	不适用	ERG 代码	10L								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	2.1														
ICAO/IATA 亚危险性	不适用														
ERG 代码	10L														
包装类别	不适用														
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>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	特殊条款	A145 A167 A802	(只限货物)包装指示	203	(只限货物)最大数量 / 包装	150 kg	客运及货运包装指示	203	客运和货运的最大数量 / 包装	75 kg	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y203	客运和货运最大限定数量 / 包装	30 kg G
特殊条款	A145 A167 A802														
(只限货物)包装指示	203														
(只限货物)最大数量 / 包装	150 kg														
客运及货运包装指示	203														
客运和货运的最大数量 / 包装	75 kg														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y203														
客运和货运最大限定数量 / 包装	30 kg G														

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	1950
联合国运输名称	烟雾剂

841AR Super Shield 镍系导电涂料

联合国危险性分类	IMDG类别	2.1
	IMDG 亚危险性	不适用
包装类别	不适用	
环境危害性	不适用	
使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-D, S-U
	特殊条款	63 190 277 327 344 381 959
	限制数量	1000 ml

根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

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。
- 汽缸遇火会泄气，从泄压装置释放出易燃气体。
- 容器在加热情况下会爆炸。
- 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 2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8
- 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

镍(7440-02-0) 出现在以下法规中

中国 高毒物品目录

中国工作场所所有害因素职业接触限值

中国现有化学物质名录

危险化学品目录

国际癌症研究机构 (IARC) - IARC专题著作的致癌物质分类

丙酮(67-64-1) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况

中国工作场所所有害因素职业接触限值

中国现有化学物质名录

中国航空运输危险货物一览表

危险化学品目录

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

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

国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要

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

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (英文)

联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

丙烷(74-98-6) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

中国航空运输危险货物一览表

危险化学品目录

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (英文)

联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

碳酸二甲酯(616-38-6) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

中国航空运输危险货物一览表

危险化学品目录

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (英文)

联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

2-甲基丙烷(75-28-5) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

中国航空运输危险货物一览表

危险化学品目录

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (英文)

联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

乙酸丁酯(123-86-4) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况

中国现有化学物质名录

中国航空运输危险货物一览表

危险化学品目录

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)

联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (英文)

联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

Continued...

841AR Super Shield 镍系导电涂料

2-庚酮(110-43-0) 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	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (英文)
危险物品名表 (GB12268-2012)	联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)

1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷(108-65-6) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
IMO MARPOL (附件II) - 散装运载有毒液体物质清单	国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则
中国现有化学物质名录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)
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 (英文)
危险物品名表 (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IBC规则第17章：最低要求摘要	

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; 乙酸丁酯; 碳酸二甲酯; 镍; 丙烷; 2-甲基丙烷; 2-庚酮)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (乙酸丁酯; 镍; 2-庚酮)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	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/或不从豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	10/04/2018
最初编制日期	10/04/2018

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: 短间接接触容许浓度 (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。