# 化学品安全技术说明书

Alloy SAC305 RA 312

安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

## 第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识 : Alloy SAC305 RA 312

其他标识手段 : Not applicable

产品类型 : 固体。 [Paste.]

已辨识的用途

不适用。

企业标识 : 华加美焊材（深圳）有限公司:
广东省深圳市宝安区松岗街道罗田社区象山大道264号厂房

应急咨询电话（带值班时间） : INFOTRAC
North America: (800) 535-5053
International: (352) 323-3500

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

危险性类别 : 皮肤致敏物 - 类别 1
危害水生环境一急性危险 - 类别 1
危害水生环境一长期危险 - 类别 1

GHS标签要素

象形图 :

信号词 : 警告

危险性说明 : 可能造成皮肤过敏反应。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施 : 戴防护手套。 避免释放到环境中。 避免吸入粉尘。
受沾染的工作服不得带出工作场地。

事故响应 : 收集溢出物。 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

其他标识手段 : Not applicable

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。

EC 号 : 混合物。

产品代码 : 无资料。

# 第3部分 成分 / 组成信息

| 组分名称 | % | CAS号码 |
|---|---|---|
| 松香 | 0.1 - 10 | 8050-09-7 |
| 银 | 0.1 - 10 | 7440-22-4 |
| 1-甲基-2-吡咯烷酮 | 0.1 - 10 | 872-50-4 |
| 二乙二醇二丁醚 | 0.1 - 10 | 112-73-2 |
| Reaction product of decanoic acid | 0.1 - 10 | - |
| 铜 | 0.1 - 10 | 7440-50-8 |

**没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。**

**职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。**

# 第4部分 急救措施

## 急救措施的描述

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如果感到疼痛，请就医治疗。

**吸入** : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如沒有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。
如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

**皮肤接触** : 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。
脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。
寻求医疗救护。 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步曝露。
衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

**食入** : 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。
如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐， 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。
如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。
切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

## 最重要的症状和健康影响

### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 可能造成皮肤过敏反应。

**食入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 过度接触征兆/症状

**眼睛接触** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红

**食入** : 没有具体数据。

## 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

**对医生的特别提示** : 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。

**特殊处理** : 无特殊处理。

# 第4部分 急救措施

**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

# 第5部分 消防措施

## 灭火介质

**适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

**有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
金属氧化物

**灭火注意事项及防护措施** : 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

**消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

# 第6部分 泄漏应急处理

## 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。
防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

**应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。

**环境保护措施** : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。
如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

## 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** : 将容器移离泄漏区域。 避免产生粉尘。 用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。
将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。
经由特许的废弃品处理合同商处置。

**大量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的设备真空除尘，并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。
经由特许的废弃品处理合同商处置。 注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

# 第7部分 操作处置与储存

## 安全搬运的防范措施

**防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。
患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免释放到环境中。
保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。
空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

# 第7部分 操作处置与储存

**一般职业卫生建议** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

**安全存储的条件，包括任何不相容性** : 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

# 第8部分 接触控制和个体防护

## 控制参数

### 职业接触限值

| 组分名称 | 接触限值 |
|---|---|
| 松香 | ACGIH TLV (美国, 3/2016)。 皮肤致敏剂。吸入致敏剂。 |
| 银 | ACGIH TLV (美国, 3/2016)。 TWA: 0.1 mg/m³ 8 小时。 形成: 烟尘 |
| 铜 | GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 1 mg/m³, (按Cu计) 8 小时。 形成: 尘 |

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

**环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

## 个人保护措施

**卫生措施** : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 受沾染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

**眼睛/面部防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高程度的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。

**身体防护**

**手防护** : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

**身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

**其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

**呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

# 第9部分 理化特性

## 外观

**物理状态** : 固体。 [Paste.]

**颜色** : Colorless.

**气味** : Odorless.

**气味阈值** : 无资料。

**pH值** : 无资料。

# 第9部分 理化特性

| | | |
|---|---|---|
| 熔点 | : | Not available |
| 沸点 | : | 无资料。 |
| 闪点 | : | 无资料。 |
| 蒸发速率 | : | Not available. |
| 易燃性（固体、气体） | : | 在下列物质存在时或在下列状况下轻微易燃：明火，火星和静电释放。 |
| 爆炸（燃烧）上限和下限 | : | 无资料。 |
| 蒸气压 | : | 无资料。 |
| 蒸气密度 | : | 无资料。 |
| 相对密度 | : | 无资料。 |
| 溶解性 | : | 无资料。 |
| 辛醇 / 水分配系数 | : | 无资料。 |
| 自燃温度 | : | 无资料。 |
| 分解温度 | : | 无资料。 |
| 黏度 | : | 无资料。 |

# 第10部分 稳定性和反应性

| | | |
|---|---|---|
| 活动性 | : | 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 |
| 稳定性 | : | 本产品稳定。 |
| 危险反应 | : | 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 |
| 应避免的条件 | : | 没有具体数据。 |
| 禁配物 | : | 没有具体数据。 |
| 危险的分解产物 | : | 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |

# 第11部分 毒理学信息

## 毒理效应信息

### 急性毒性

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 剂量 | 暴露 |
|---|---|---|---|---|
| 松香 | LD50 口服 | 大鼠 | 7600 mg/kg（毫克/千克） | - |
| 1-甲基-2-吡咯烷酮 | LD50 皮肤 | 兔子 | 8 g/kg | - |
| | LD50 口服 | 大鼠 | 3914 mg/kg（毫克/千克） | - |
| 二乙二醇二丁醚 | LD50 口服 | 大鼠 | 3900 mg/kg（毫克/千克） | - |
| | LD50 口服 | 大鼠 | 3900 mg/kg（毫克/千克） | - |

### 刺激或腐蚀

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 记分 | 暴露 | 观察 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-甲基-2-吡咯烷酮 | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 100 milligrams | - |
| 二乙二醇二丁醚 | 皮肤 - 轻度刺激性 | 兔子 | - | 500 milligrams | - |

### 敏化作用

# 第11部分 毒理学信息

没有明显的已知作用或严重危险。

**致突变性**

没有明显的已知作用或严重危险。

**致癌性**

没有明显的已知作用或严重危险。

**生殖毒性**

没有明显的已知作用或严重危险。

**致畸性**

没有明显的已知作用或严重危险。

**特异性靶器官系统毒性--一次接触**

没有明显的已知作用或严重危险。

**特异性靶器官系统毒性-反复接触**

没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入危害**

没有明显的已知作用或严重危险。

**有关可能的接触途径的信息** : 无资料。

**潜在的急性健康影响**

| | | |
|---|---|---|
| **眼睛接触** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| **吸入** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| **皮肤接触** | : | 可能造成皮肤过敏反应。 |
| **食入** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |

**与物理,化学和毒理特性有关的症状**

| | | |
|---|---|---|
| **眼睛接触** | : | 没有具体数据。 |
| **吸入** | : | 没有具体数据。 |
| **皮肤接触** | : | 不利症状可能包括如下情况:<br>刺激<br>充血发红 |
| **食入** | : | 没有具体数据。 |

**延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响**

**短期暴露**

| | | |
|---|---|---|
| **潜在的即时效应** | : | 无资料。 |
| **潜在的延迟效应** | : | 无资料。 |

**长期暴露**

| | | |
|---|---|---|
| **潜在的即时效应** | : | 无资料。 |
| **潜在的延迟效应** | : | 无资料。 |

**潜在的慢性健康影响**

无资料。

| | | |
|---|---|---|
| **一般** | : | 一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。 |
| **致癌性** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| **致突变性** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| **致畸性** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| **发育影响** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| **生育能力影响** | : | 没有明显的已知作用或严重危险。 |

# 第11部分 毒理学信息

## 毒性的度量值

### 急性毒性估计值

| 接触途径 | 急性毒性当量(ATE value) |
|---|---|
| 口服 | 119377.3 mg/kg（毫克/千克） |

**其他信息** : 据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，
上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。 用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，
在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，
但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

# 第12部分 生态学信息

## 毒性

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 暴露 |
|---|---|---|---|
| 银 | 剧烈 EC50 1.4 µg/l 海水 | 藻类 - Chroomonas sp. | 4 天 |
| | 剧烈 EC50 0.24 µg/l 淡水 | 水蚤 - Daphnia magna | 48 小时 |
| | 剧烈 LC50 11 µg/l 淡水 | 甲壳类动物 - Ceriodaphnia reticulata | 48 小时 |
| | 剧烈 LC50 2.13 µg/l 淡水 | 鱼 - Pimephales promelas | 96 小时 |
| | 慢性 NOEC 5 mg/l（毫克/升） 海水 | 藻类 - Glenodinium halli | 72 小时 |
| 1-甲基-2-吡咯烷酮 | 剧烈 LC50 1.23 ppm 淡水 | 水蚤 - Daphnia magna | 48 小时 |
| | 剧烈 LC50 832 ppm 淡水 | 鱼 - Lepomis macrochirus | 96 小时 |
| 二乙二醇二丁醚 | 剧烈 LC50 134 mg/l（毫克/升） 海水 | 甲壳类动物 - Chaetogammarus marinus - 幼体 | 48 小时 |
| 铜 | 剧烈 EC50 1100 µg/l 淡水 | 水生植物 - Lemna minor | 4 天 |
| | 剧烈 EC50 2.1 µg/l 淡水 | 水蚤 - Daphnia longispina - 幼雏（雏鸟，新孵化的，刚断奶的） | 48 小时 |
| | 剧烈 IC50 13 µg/l 淡水 | 藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata - 指数增长期 | 72 小时 |
| | 剧烈 IC50 5.4 mg/l（毫克/升） 海水 | 水生植物 - Plantae - 指数增长期 | 72 小时 |
| | 剧烈 LC50 0.072 µg/l 海水 | 甲壳类动物 - Amphipoda - 成体 | 48 小时 |
| | 剧烈 LC50 7.56 µg/l 海水 | 鱼 - Periophthalmus waltoni - 成体 | 96 小时 |
| | 慢性 NOEC 2.5 µg/l 海水 | 藻类 - Nitzschia closterium - 指数增长期 | 72 小时 |
| | 慢性 NOEC 7 mg/l（毫克/升） 淡水 | 水生植物 - Ceratophyllum demersum | 3 天 |
| | 慢性 NOEC 0.02 mg/l（毫克/升） 淡水 | 甲壳类动物 - Cambarus bartonii - 成体 | 21 天 |
| | 慢性 NOEC 2 µg/l 淡水 | 水蚤 - Daphnia magna | 21 天 |
| | 慢性 NOEC 0.8 µg/l 淡水 | 鱼 - Oreochromis niloticus - 幼雏（雏鸟，新孵化的，刚断奶的） | 6 周 |

## 持久性和降解性

无资料。

## 潜在的生物累积性

# 第12部分 生态学信息

| 产品/成份名称 | $LogP_{ow}$ | 生物富集系数 | 潜在的 |
|---|---|---|---|
| 松香 | 1.9 至 7.7 | - | 高 |
| 银 | - | 70 | 低 |
| 1-甲基-2-吡咯烷酮 | -0.46 | - | 低 |
| 二乙二醇二丁醚 | 1.92 | - | 低 |

**土壤中的迁移性**

**土壤/水分配系数（$K_{OC}$）** : 无资料。

**其他环境有害作用** : 没有明显的已知作用或严重危险。

# 第13部分 废弃处置

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。
经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。
废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。
包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。
采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。
避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

# 第14部分 运输信息

| | 中国 | UN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 联合国危险货物编号（UN号） | 不受管制。 | 不受管制。 | 不受管制。 | 不受管制。 |
| 联合国运输名称 | - | - | - | - |
| 联合国危险性分类 | - | - | - | - |
| 包装类别 | - | - | - | - |
| 环境危害 | 无。 | 无。 | 无。 | 无。 |
| 其他信息 | - | - | - | - |

**运输注意事项** : **在用户场地内运输时：**运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。
应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

**其他信息** :

# 第15部分 法规信息

**针对有关产品的安全、健康和环境条例** : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

**中国现有化学物质名录（IECSC）** : 未确定。

**禁止进口物质清单**

所有组分均未列入该目录。

**禁止出口物质清单**

# 第15部分 法规信息

所有组分均未列入该目录。

## 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

## 国际法规

### 化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

### 蒙特利尔公约（附件A、B、C、E）

未列表。

### 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

### 鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

### 关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

## 国际列表

### 国家清单

| | | |
|---|---|---|
| 澳大利亚 | : | 未确定。 |
| 加拿大 | : | 未确定。 |
| 欧洲 | : | 未确定。 |
| 日本 | : | 日本目录（ENCS （现有和新化学品））: 未确定。<br>日本目录 (ISHL): 未确定。 |
| 马来西亚 | : | 未确定。 |
| 新西兰 | : | 未确定。 |
| 菲律宾 | : | 未确定。 |
| 韩国 | : | 未确定。 |
| 台湾 | : | 未确定。 |
| 美国 | : | 所有组分都列出或被豁免。 |

# 第16部分 其他信息

## 发行记录

| | | |
|---|---|---|
| 印刷日期 | : | 10/17/2016 |
| 发行日期/修订日期 | : | 10/17/2016 |
| 上次发行日期 | : | 7/14/2015 |
| 版本 | : | 0.04 |
| 缩略语和首字母缩写 | : | 急性毒性估计值（ATE）<br>生物富集系数（BCF）<br>化学品分类及标示全球协调制度（GHS）<br>国际航空运输协会（IATA）<br>中型散装容器（IBC）<br>国际海上危险货物运输规则（IMDG）<br>辛醇/水分配系数对数值（LogPow）<br>国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）<br>联合国（UN） |
| 参考文献 | : | -ACGIH, Threshold Limit Values, 1994-1995. -Canada Gazette Part II, Vol. 122, No. 2 Registration SOR/88-64 31 December, 1987 Hazardous Products Act "Ingredient Disclosure List". -CFR29, OSHA's Permissible Exposure Limits, revision July, 1993. -CFR29, part 1910.1200, Hazard Communication. -CHEMTOX database -Components' manufacturer's Material Safety Data Sheet. -CRC Handbook of chemistry and physics, 67 th edition, CRC Press inc., Boca Raton, Florida. -CSST (Comission de Santé et Sécurité au Travail), document #RT-12: Classification of Certain Chemical Substances. -IATA, |

# 第16部分 其他信息

Dangerous Goods Regulations, 37th edition (January 1, 1996) -NFPA, Fire Protection Guide to Chemical Hazards, 11th edition. -NIOSH, Pocket Guide to Chemical Hazards, revision June 1994. Sigma-Alrich handbook of fine chemicals, 1998 -TSCA (Toxic Substance Contral Act), Chemical Substance Inventory List, 1985.

◤指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，
上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。
用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。
尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。