



## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

**产品名称** : Alpha WS852 Solder Paste 42Sn/57.6Bi/0.4Ag 85-4-M07  
**产品代码** : 280330  
**产品类型** : 固体。  
**发行日期/修订日期** : 六月 12 2023.

制造商 - 供应商	电话号码:	应急电话:
Alpha Assembly Solutions Inc. Global Headquarters 140 Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854	Toll Free: (800) 367-5460 Main Phone: (908) 791-3000	DOMESTIC NORTH AMERICA 202-464-2554
麥德美化學處理方案有限公司 - 愛法組裝材料方案 香港九龍觀塘鴻圖道51號保華企業中心8樓	852-31903100	852-31903100 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
MacDermid Performance Solutions Japan K. K. 480-28 Higashitoyoda, Hiratsuka-shi, Kanagawa, Japan	81-463-53-3333	81-463-53-3333 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Alpha Assembly Solutions Korea Limited 1Ra 310, Sihwa Industrial Complex, 40, Okgucheonseo-ro, 131 beon-gil, Siheung-Si, Gyeonggi-Do, Korea	82-31-665-5093	82-31-499-1451 Ext 2 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
确信爱法金属(上海)贸易有限公司 中国上海市浦东新区莲溪路1151号5号厂房2楼	86-21-63900600	86-532-83889090 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
阿爾發金屬化工股份有限公司 桃園市蘆竹區南山路2段12巷20號	886-3-3222721	886-3-3222721 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
MacDermid Performance Solutions, Cookson India Private Limited. Developed Plot no 16, North Phase, SIDCO Industrial estate, Ambattur, Chennai - 600098.	044-26252666	044-26252666 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Alpha Assembly Solutions 14 Tuas Avenue 10 Singapore 639138	65 68611977	65 68611977 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
确信爱法金属(深圳)有限公司 中国深圳市宝安区松岗镇塘下涌广田路266 (邮编 518105)	86 755 2705 1100	86 532 83889090 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
MacDermid Alpha Electronics Solutions 14 Joo Koon Crescent Singapore 629014	65 6430 0700	65 6430 0700 INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074
Active Components (NZ) Ltd (Distributor) 2/14 Canaverall Drive Rosedale (0632), Auckland New Zealand	Tel: +64 9 443 9500	National Poisons Centre Free Phone: 0800 764 766 (0800 POISON) INTERNATIONAL, CALL Carechem 24: +65 3158 1074

续下页

## 第2部分 危险性概述

**GHS危险性类别** : 急性毒性 (口服) - 类别 5  
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2  
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1  
皮肤致敏物 - 类别 1  
生殖毒性 - 类别 1B  
危害水生环境-急性危险 - 类别 2  
危害水生环境-长期危险 - 类别 2

**标签要素**  
**象形图**



**警示词** : 危险  
**危险性说明** : 吞咽可能有害。  
造成皮肤刺激。  
可能造成皮肤过敏反应。  
造成严重眼损伤。  
可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**防范说明**

**一般** : 儿童不得接触。 如需求医: 随身携带产品容器或标签。

**预防措施** : 在使用前获取特别指示。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩, 戴防护面罩或保护听力。 避免释放到环境中。 避免吸入粉尘。 作业后彻底清洗。

**事故响应** : 收集溢出物。 如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 如皮肤沾染: 用水充分清洗/。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医要么就诊。 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。 立即呼叫解毒中心/医生。

**安全储存** : 存放处须加锁。

**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

主要危险组分含量及名称	%	CAS号码
锡	40-50	7440-69-9
锡	30-40	7440-31-5
有机 添加剂	1-10	-
表面活性剂	1-10	-
胺	1-10	-
烷氧基醇。	1-10	-
松香/树脂	0.1-1.0	-
四乙二醇醚	0.1-1.0	-
表面活性剂	0.1-1.0	-

就供应商当前已知, 在所适用的浓度中, 没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

续下页

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 眼睛接触** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 检查和取出任何隐形眼镜。 立即用大量流动水洗脸,至少洗 30 分钟,睁开眼睛。 化学烧伤必须立即由医生治疗。
- 吸入** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 将患者转移到空气新鲜处,休息,保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟雾存在,救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如没有呼吸,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** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 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。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 在任何疾病或症状存在的情况下,应避免进一步暴露。 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** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 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。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 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** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入** : 吞咽可能有害。

#### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胃痛  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形

### 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** :
- 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。 如果仍怀疑有烟雾存在,救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 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。

## 第4部分 急救措施

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“非应急人”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

- 少量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 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。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
- 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。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 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

### 安全处置注意事项

#### 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，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免排放于周围环境 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 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** : 以下温度之间储存: 0 至 10°C (32 至 50°F (华氏度))。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。存放处须加锁。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。接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

主要危险组分含量及名称	接触限值
锡 松香/树脂	ACGIH TLV (美国, 3/2017)。TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 8 小时。 ACGIH TLV (美国, 3/2017)。皮肤致敏剂。吸入致敏剂。

**工程控制** : 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

**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。

### 个人防护措施

#### 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。受污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级别的防护: 化学防溅护目镜和/或面罩。如果存在吸入危险, 可能需要全面罩式呼吸器。

### 皮肤防护

#### 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 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观

物理状态	: 固体。 [糊状体。]
颜色	: 灰色。
气味	: 温和的。
气味阈值	: 没有资料
pH值	: 没有资料
熔点 / 凝固点	: 没有资料
沸点、初始沸点和沸点范围	: 没有资料

闪点	: <input checked="" type="checkbox"/> 杯: >93.333°C (>200°F (华氏度))
蒸发速率	: 没有资料
可燃性	: 没有资料
上下爆炸极限/易燃极限	: <input checked="" type="checkbox"/> 不适用。

蒸气压	: <input checked="" type="checkbox"/> 没有资料
相对蒸气密度	: <input checked="" type="checkbox"/> 不适用。
相对密度	: 没有资料
溶解性	: 没有资料
VOC	<input checked="" type="checkbox"/> 0.1 g/l (克/升)
辛醇 / 水分配系数	: <input checked="" type="checkbox"/> 不适用。

自燃温度	: <input checked="" type="checkbox"/> 不适用。
分解温度	: 没有资料
黏度	: <input checked="" type="checkbox"/> 不适用。
流动时间 (ISO 2431)	: <input checked="" type="checkbox"/> 没有资料
粒度特性	
中值粒径	: <input checked="" type="checkbox"/> 没有资料

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 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。
不相容物质种类	: <input checked="" type="checkbox"/> 具有轻微的反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质, 还原物质, 易燃物质, 有机材料和 潮湿。 具有惰性或下列物质相容: 金属, 酸 和 碱性物质。

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。
---------	------------------------------

危险的聚合	: 在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。
-------	----------------------------

## 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
锡	LD50 口服	大鼠	5 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
有机 添加剂	LD50 口服	大鼠	410 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>4300 mg/kg (毫克/千克)	-
表面活性剂	LD50 口服	大鼠	410 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>500 mg/kg (毫克/千克)	-
胺	LD50 口服	大鼠	3.28 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	>500 mg/kg (毫克/千克)	-
烷氧基醇。	LD50 口服	大鼠	1260 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	1260 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	2070 mg/kg (毫克/千克)	-
松香/树脂	LDLo 皮肤	兔子	1260 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	老鼠	2.2 g/kg	-
四乙二醇醚	LD50 口服	大鼠	3 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	5140 mg/kg (毫克/千克)	-
表面活性剂	LD50 皮肤	大鼠	>10 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	500 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	500 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	620 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	689 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
有机 添加剂	眼睛 - 轻度刺激性	哺乳类动物 - 种类未指明	-	12.5 Percent	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
烷氧基醇。	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 uL	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 uL	-
四乙二醇醚	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
表面活性剂	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 100 microliters	-

#### 敏化作用

无资料。

#### 致突变性

## 第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	测试	实验	结果
有机 添加剂	-	对象: 细菌	阳性

### 致癌性

无资料。

### 生殖毒性

产品/成份名称	母体毒性	生殖力	生殖毒素	种类	剂量	暴露
乙二醇醚	-	不明确的	-	老鼠 - 雄性	吸入: 1000 ppm	7 小时/每天

### 致畸性

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

### 吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 吸入。 食入。

### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 造成严重眼损伤。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入 : 吞咽可能有害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:
  - 疼痛
  - 流泪
  - 充血发红
- 吸入 : 不利症状可能包括如下情况:
  - 胎儿体重减少
  - 增加胎儿死亡
  - 骨骼畸形
- 皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
  - 疼痛或刺激
  - 充血发红
  - 可能产生疱疹
  - 胎儿体重减少
  - 增加胎儿死亡
  - 骨骼畸形
- 食入 : 不利症状可能包括如下情况:
  - 胃痛
  - 胎儿体重减少
  - 增加胎儿死亡
  - 骨骼畸形

### 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 : 没有资料

续下页



## 第11部分 毒理学信息

潜在的延迟效应 : 没有资料

### 长期暴露

潜在的即时效应 : 没有资料

潜在的延迟效应 : 没有资料

### 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。

生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

### 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	3956.69 mg/kg (毫克/千克)

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
烷氧基醇。 表面活性剂	急性 LC50 >1000 ppm	鱼	96 小时
	急性 LC50 1 至 10 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
	急性 LC50 2.6 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Thamnocephalus platyurus - 无节幼体	48 小时
	急性 LC50 2350 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	48 小时
	急性 LC50 650 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时

### 持久性和降解性

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
烷氧基醇。	-	-	迅速

### 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
有机 添加剂	2.6	-	低
胺	-2.08	-	低
松香/树脂	1.9 至 7.7	-	高

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 没有资料

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 and 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

	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。
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。
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。

## 第15部分 法规信息

**中国**  
安全技术说明书符 GB-13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则 GB30000 《化学品分类和标签规范》系列 GB T16483 2008.

**禁止进口货物目录**  
所有组分均未列入该目录。

**需要进口/出口许可证的药物前体**  
所有组分均未列入该目录。

**危险化学品目录**  
所有组分均未列入该目录。

**易制爆危险化学品名录**  
所有组分均未列入该目录。

**禁止出口货物目录**  
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。

**药物前体化学品的目录和分类**  
所有组分均未列入该目录。

**高毒物品目录**

续下页

## 第15部分 法规信息

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [其他中国法规](#)

«危险化学品目录» 2015 版  
«危险货物分类和品名编号»GB 6944-2012  
中华人民共和国安全生产法  
中华人民共和国职业病防治法  
中华人民共和国环境保护法  
安全生产许可证条例  
«危险货物运输包装类别划分方法»GB/T 15098-2008  
«化学品分类和危险性公示-通则»GB 13690-2009  
«危险物品名表»GB 12268-2012  
«工业场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素»GBZ 2.1-2007  
危险化学品安全管理条例 (2013年修正本)  
«化学品安全技术说明书 内容和项目顺序»GB/T 16483-2008  
«化学品分类和标签规范» GB 30000-2013  
«化学品安全技术说明书编写指南» GB/T 17519-2013

### [日本](#)

#### [火灾法](#)

Class	Product name/Property	Hazard category	Precautionary statement	指定数量
Category IV	含有以下成分的材料: Class I petroleums (Water soluble)	II	Flammable - Keep Fire Away	400 L
	含有以下成分的材料: Class III petroleums	III	Flammable - Keep Fire Away	2000 L
	含有以下成分的材料: Class III petroleums (Water soluble)	III	Flammable - Keep Fire Away	4000 L
	含有以下成分的材料: Class IV petroleums	III	Flammable - Keep Fire Away	6000 L
	含有以下成分的材料: special inflammable materials	I	Flammable - Keep Fire Away	50 L

### [ISHL](#)

#### [使用指定的化学物质](#)

所有组分均未列入该目录。

Special Organic Solvents, etc. :  不适用。

#### [标签要求](#)

主要危险组分含量及名称	%	状态
<input checked="" type="checkbox"/> In and its compounds	≥30 - ≤40	列出的

#### [Chemicals requiring notification](#)

主要危险组分含量及名称	%	状态
<input checked="" type="checkbox"/> In and its compounds	≥30 - ≤40	列出的
松香/树脂	≤10	列出的
胺	≤10	列出的
Silver and its compounds (water-soluble)	≤10	列出的

续下页

## 第15部分 法规信息

### [Guideline for Preventing Health Hazard by chemical substances \(Carcinogenicity\)](#)

所有组分均未列入该目录。

#### 突变

所有组分均未列入该目录。

### [化学物质控制法 \(CSCL\)](#)

环氧基醇。

1-10

Priority  
assessment

### [Poisonous and Deleterious Substances](#)

所有组分均未列入该目录。

### [Pollutant Release and Transfer Registers \(PRTR\)](#)

所有组分均未列入该目录。

## 韩国

### A. [Regulation according to ISHA](#)

ISHA article 117 : 所有组分均未列入该目录。  
(Harmful substances prohibited from manufacture)

ISHA article 118 : 所有组分均未列入该目录。  
(Harmful substances requiring permission)

Article 2 of Youth Protection Act on Substances Hazardous to Youth : 不适用。

### [Exposure Limits of Chemical Substances and Physical Factors](#)

以下组分具有职业接触限值 (OEL) :  
 In

ISHA Enforcement Regs Annex 19 (Exposure standards established for harmful factors) : 所有组分均未列入该目录。

ISHA Enforcement Regs Annex 21 (Harmful factors subject to Work Environment Measurement) :  所有组分均未列入该目录。

ISHA Enforcement Regs Annex 22 (Harmful Factors Subject to Special Health Check-up) :  所有组分均未列入该目录。

Standard of Industrial Safety and Health Annex 12 (Hazardous substances subject to control) :  所有组分均未列入该目录。

### B. [Regulation according to Chemicals Control Act](#)

CCA Article 11 (TRI) :  所有组分均未列入该目录。

## 第15部分 法规信息

Article 18 Prohibited (K-Reach Article 27) : 所有组分均未列入该目录。

Article 19 Subject to authorization (K-Reach Article 25) : 所有组分均未列入该目录。

Article 20 Toxic Chemicals (K-Reach Article 20) : 不适用

主要危险组分含量及名称	CAS号码	%
所有组分均未列入该目录。		

Article 20 Restricted (K-Reach Article 27) : 所有组分均未列入该目录。

CCA Article 39 (Accident Precaution Chemicals) :

主要危险组分含量及名称	CAS号码	%
所有组分均未列入该目录。		

Existing Chemical Substances Subject to Registration :

主要危险组分含量及名称	CAS号码	%
所有组分均未列入该目录。		

C. Dangerous Materials Safety Management Act : 没有资料

D. Wastes regulation : 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

### 马来西亚

[Poison Act, Poison List - Schedule 1](#)

不适用。

[Poison Act, Poison List - Schedule 3](#)

不适用。

### 新加坡

[新加坡-政府控制的有害化学品](#)

无。

### 台湾

SDS complies with the Regulation of Labeling and Hazard Communication of Hazardous Chemicals

[TCCSCA 有毒化学物品一览表](#)

不适用。

[TCCSCA List of concerned chemicals](#)

不适用。

OSHA Enforcement Rules Article 28 : 本产品含有对健康有“特殊危害”物质: 1,4-二噁烷.

被认为会导致不可避免危险的化学物品一览表 : 本产品含有会导致“不可避免的危害”的物质: 锡.

OSHA Article 29 : 所有组分均未列入该目录。

续下页

## 第15部分 法规信息

OSHA Article 30 : Employers shall not employ a pregnant female laborer to perform any potentially dangerous or harmful work involving this product. (OSHA Art. 30 first part, par 5)

### Priority management chemicals, Article 2

#### Chemical substances possessing physical hazards or health hazards (Article 2.2 (II))

主要危险组分含量及名称	列表中名称	浓度
氨基-2-丙醇	1-氨基-2-丙醇	≤0.3

管制性化学品之指定及运作许可管理办法 : 不适用

### 国际法规

#### 盘存清单

澳大利亚 : 未确定。  
加拿大 : 所有组分都列出或被豁免。  
中国 : 所有组分都列出或被豁免。  
日本 : 所有组分都列出或被豁免。  
新西兰 : 未确定。  
菲律宾 : 未确定。  
韩国 : 所有组分都列出或被豁免。  
台湾 : 所有组分都列出或被豁免。  
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

发行日期/修订日期 : 6/12/2023  
上次发行日期 : 1/20/2021  
版本 : 1

Regulatory Affairs Department  
enthone.msds@macdermidenthone.com

### 缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
化学品分类及标示全球协调制度 (GHS)  
国际航空运输协会 (IATA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)  
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)  
N/A = 无资料  
SGG = 隔离组  
联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
急性毒性 (口服) - 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1 皮肤致敏物 - 类别 1 生殖毒性 - 类别 1B 危害水生环境-急性危险 - 类别 2 危害水生环境-长期危险 - 类别 2	计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法

参考文献 : 没有资料

续下页

## 第16部分 其他信息

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。