



化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

产品名称 : ALPHA® HiTech™ CU31-3100
产品代码 : 249781
产品类型 : 液体。
发行日期/修订日期 : 一月 24 2020.

制造商 - 供应商	电话号码:	应急电话:
Alpha Assembly Solutions Inc. Global Headquarters 300 Atrium Drive Somerset, New Jersey 08873	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	82-31-499-1451 Ext 2	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
Alpha Advanced Materials 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 Canaveral 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

第2部分 危险性概述

危险性类别 : 急性毒性（口服）- 类别 4
 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
 皮肤致敏物 - 类别 1
 致癌性 - 类别 1A
 危害水生环境—急性危险 - 类别 3
 危害水生环境—长期危险 - 类别 2

GHS标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : 吞咽有害。
 造成严重眼刺激。
 造成皮肤刺激。
 可能造成皮肤过敏反应。
 可能致癌。
 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

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。 戴防护眼镜、防护面罩。 避免排放于周围环境 避免吸入蒸气。 作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗手部。 受污染的工作服不得带出工作场地。

事故响应

: 收集溢出物。 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 误吞咽时: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 漱口。 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。 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。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

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
2, 2'-[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯基 甲醛)]双环氧乙烷	20-30	1675-54-3
4-羟甲基-5-甲基-2-苯基咪唑	1-10	13682-32-1
C12-14-烷基缩水甘油醚	1-10	68609-97-2
Hardener	1-10	—
稳定剂	0.1-1.0	—
亲有机物粘土	0.1-1.0	14808-60-7

此产品不含有在目前供应商可知或适用浓度的范围内, 被划分为对健康和环境有害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** : 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。寻求医疗救护。
- 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。 寻求医疗救护。 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** : 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。 寻求医疗救护。 如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。 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** : 造成严重眼刺激。
- 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:
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 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。
- 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。

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

- : 在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
本物质对水生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
 - 硫氧化物
 - 卤化物
 - 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。
避免吸入蒸气或烟雾。 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** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。
相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。
经由特许的废弃物处理合同商处置。
- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 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。
将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理(参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 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, 受到专门指导后方可操作。 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。 避免吸入蒸气或烟雾。
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。

第7部分 操作处置与储存

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。

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。 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
亲有机物粘土	ACGIH TLV (美国, 3/2017)。 注: Respirable fraction; see Appendix C, paragraph C. TWA: 0.025 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可呼吸性部分
主要危险组分含量及名称	接触限值
亲有机物粘土	TW Ministry of Labor, labor permissible workplace exposure standards, allowable concentration (台湾, 6/2014)。 STEL: 15 mg/m ³ / (%SiO ₂ +2) 15 分钟。 形成: 可呼吸性粉尘 TWA: 10 mg/m ³ / (%SiO ₂ +2) 8 小时。 形成: 可呼吸性粉尘
主要危险组分含量及名称	接触限值
亲有机物粘土	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 0.7 mg/m ³ 8 小时。 形成: 呼尘
主要危险组分含量及名称	接触限值
二氧化硅	Ministry of Employment and Labor (韩国, 8/2016)。 TWA: 0.1 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可呼吸性部分
亲有机物粘土	Ministry of Employment and Labor (韩国, 8/2016)。 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可呼吸性部分
主要危险组分含量及名称	接触限值
二氧化硅	DOSH USECHH (马来西亚, 4/2000)。 TWA: 0.1 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可呼吸性部分
亲有机物粘土	DOSH USECHH (马来西亚, 4/2000)。 TWA: 0.1 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可呼吸性部分

第8部分 接触控制和个体防护

主要危险组分含量及名称	接触限值
二氧化硅	Workplace Safety and Health Act (新加坡, 2/2006)。 PEL (long term): 0.1 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可呼吸性粉尘
亲有机物粘土	Workplace Safety and Health Act (新加坡, 2/2006)。 PEL (long term): 0.1 mg/m ³ 8 小时。 形成: 可呼吸性粉尘

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: 防化学品飞溅护目镜。
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	: 液体。
颜色	: 黑色。
气味	: 没有资料
气味阈值	: 没有资料
pH值	: 6 至 8
熔点	: 没有资料
沸点	: 没有资料
闪点	: 闭杯: >93.3°C (>199.9°F (华氏度))
蒸发速率	: 没有资料
易燃性 (固体、气体)	: 没有资料
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 没有资料
蒸气压	: 没有资料

续下页

第9部分 理化特性

蒸气密度	: 没有资料
相对密度	: 1.35 至 1.45
溶解性	: 在如下物质中很轻微地溶解: 冷水 和 热水。
VOC	56 g/l (克/升)
辛醇 / 水分配系数	: 没有资料
自燃温度	: 没有资料
分解温度	: 没有资料
黏度	: 没有资料

第十部分 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。
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。

第十一部分 毒理学信息

侵入途径 : 皮肤接触。 眼睛接触。 吸入。 食入。

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
2, 2' -[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯基 甲醛)]双环氧乙烷 C12-14-烷基缩水甘油醚	LD50 皮肤	兔子	20 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	17100 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
Hardener	LD50 皮肤	兔子	>4000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	640 mg/kg (毫克/千克)	-
稳定剂	LD50 皮肤	老鼠	>1270 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 皮肤	大鼠	>1200 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	老鼠	>500 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	11.4 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	11400 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	13600 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
2, 2' -[(1-甲基亚乙基)双(4, 1-亚苯基 甲醛)]双环氧乙烷	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 2 milligrams	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
C12-14-烷基缩水甘油醚	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 microliters	-

敏化作用

没有资料

续下页

第十一部分 毒理学信息

致突变性

产品/成份名称	测试	实验	结果
稳定剂	—	实验: 在活体外 对象: 哺乳类 – 动物	不明确的
	—	实验: 在活体外 对象: 酵母	不明确的

致癌性

没有资料

生殖毒性

没有资料

致畸性

没有资料

特定目标器官系统毒性

名称	分类	接触途径	目标器官
亲有机物粘土	类别 1	吸入	呼吸道

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
亲有机物粘土	类别 1	未确定	肾 和 呼吸道

吸入危害

没有资料

有关可能的接触途径的信息 : 没有资料

潜在的急性健康影响

眼睛接触	: 造成严重眼刺激。
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: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
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。

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
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

续下页

第十一部分 毒理学信息

没有资料

- 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** : 可能致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
- 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。

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	915.5 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	23729.4 mg/kg (毫克/千克)

第十二部分 生态学信息

毒性

没有资料

持久性和降解性

没有资料

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
C12-14-烷基缩水甘油醚 Hardener	3.77 0.97	160 至 263 —	低 低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 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。

续下页

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

台湾

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

制造或接触时会对健康造成“特殊危害”的化学物品一览表：本产品含有对健康有“特殊危害”物质：脂肪族酮。，苯乙烯。

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：二氧化硅。

OSHA Article 29：所有组分均未列入该目录。

OSHA Article 30：所有组分均未列入该目录。

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 T 16483 2008.

禁止进口物质清单

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。

禁止出口物质清单

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。

高毒物品目录

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。

重点环境管理危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

其他中国法规

续下页

第15部分 法规信息

«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
«危险货物品名表»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

韩国

A. Regulation according to ISHA

ISHA article 37 (: 所有组分均未列入该目录。
Harmful substances
prohibited from
manufacture)

ISHA article 38 (: 所有组分均未列入该目录。
Harmful substances
requiring permission)

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

Exposure Limits of Chemical Substances and Physical Factors

以下组分具有职业接触限值 (OEL) :
二氧化硅
亲有机物粘土

ISHA Enforcement Regs : 所有组分均未列入该目录。
Annex 11-3 (Exposure
standards established
for harmful factors)

ISHA Enforcement Regs : 所有组分均未列入该目录。
Annex 11-4 (Harmful
factors subject to Work
Environment Measurement
)

ISHA Enforcement Regs : 所有组分均未列入该目录。
Annex 12-2 (Harmful
Factors Subject to
Special Health Check-up
)

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

B. Regulation according to Chemicals Control Act

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

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

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

第15部分 法规信息

[Existing Chemical Substances Subject to Registration](#) : 所有组分均未列入该目录。

[CSCA Article 11 \(TRI\)](#) : 所有组分均未列入该目录。

[CSCA Article 39 \(Accident Precaution Chemicals\)](#) : 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。

[新加坡-政府控制的有害化学品](#)

无。

[日本](#)

[火灾法](#)

所有组分均未列入该目录。

[Fire Service Law - Obstructive materials](#) : 未列表

[Designated combustibles](#) : 没有资料

[指定数量](#) : 没有资料

[Maritime Safety Law](#)

[管理危险材料海运的通知](#)

所有组分均未列入该目录。

[Container class](#)

所有组分均未列入该目录。

[ISHL](#)

[使用指定的化学物质](#)

所有组分均未列入该目录。

[标签要求](#)

组分名称	%	状态
Silica	≤0.30	列出的
Silica	≥25 - ≤50	列出的

[Chemicals requiring notification](#)

组分名称	%	状态
Silica	≤0.30	列出的
Silica	≥25 - ≤50	列出的

[致癌性](#)

所有组分均未列入该目录。

[突变](#)

所有组分均未列入该目录。

[腐蚀性液体](#) : 未列表

[ISHL Appendix 1](#) : 没有资料

[铅控制](#) : 未列表

[Prevention of Tetraalkyl Lead Poisoning](#) : 未列表

第15部分 法规信息

[Harmful Substances Subject to Obtaining Permission for Manufacturing](#) : 未列表

[Harmful Substances, Prohibited for Manufacturing](#) : 未列表

[Dangerous Substances](#) : 未列表

[有机溶剂中毒预防](#) : 没有资料

[化学物质控制法 \(CSCL\)](#)

所有组分均未列入该目录。

[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。

[日本职业健康卫生学会 \(JSOH\)](#) : 组别 1

[致癌物](#)

[关于防止海洋污染与海洋灾害之法规](#) : 没有资料

[道路法](#) : 没有资料

[List of Specially Controlled Industrial Waste](#) : 未列表

[职业安全健康法](#) : 没有资料

[爆炸物品控制法](#)

所有组分均未列入该目录。

[高压气体控制法](#) : 没有资料

[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）。

[国际列表](#)

[国家清单](#)

澳大利亚	: 至少有一种组分未列入。
加拿大	: 所有组分都列出或被豁免。
中国	: 至少有一种组分未列入。
欧洲	: 未确定。
日本	: 未确定。
马来西亚	: 未确定。
新西兰	: 至少有一种组分未列入。
菲律宾	: 至少有一种组分未列入。
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。
泰国	: 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 所有组分都列出或被豁免。
越南	: 未确定。

续下页

第15部分 法规信息

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 一月 24 2020.
 上次发行日期 : 六月 13 2019.
 版本 : 1.05
 制作者 : 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)
 联合国 (UN)

用于得出分类的程序

分类	理由
Acute Tox. 4, H302	计算方法
Skin Irrit. 2, H315	计算方法
Eye Irrit. 2A, H319	计算方法
Skin Sens. 1, H317	计算方法
Carc. 1A, H350	计算方法
Aquatic Acute 3, H402	计算方法
Aquatic Chronic 2, H411	计算方法

参考文献 : 没有资料

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。