1. 化学品及企业标识

产品名称	: ROTOVARIO 530 022 Silver	
产品代码	: 071760G70	
化学性质	: 铝粉浆	

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称	: 爱卡特殊效果颜料（珠海）有限公司	Eckart GmbH
地址	: 珠海市金湾区南水镇浪屿路 3 号	Guentersthal 4 91235 Hartenstein Germany
电话号码	: +8607567228600	+499152770
应急咨询电话	: National Emergency Response Hotline for Chemical Incident (China):0532-83889090 国家化学事故应急咨询电话（中国）: 0532-83889090	NCEC:(contract no. ECKART29003-NCEC): 400 120 6011 (China, toll free) +886 2 8793 3212 (Taiwan, call and answer in English or Mandarin)
电子邮件地址	: msds.eckart.asia@altana.com	msds.eckart@altana.com
传真	: +8607567228601	+499152777008

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 着色剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 膏状的固体
颜色	: 银色
气味	: 特征的

易燃固体。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

GHS 危险性类别

易燃固体	: 类别 1
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	: 类别 2A
特异性靶器官系统毒性（一次	: 类别 3 (麻醉效应)

接触）

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 危险

危险性说明 : H228 易燃固体。
H319 造成严重眼刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

预防措施 :

预防措施:

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P240 容器和装载设备接地/等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P261 避免吸入粉尘。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P304 + P340 + P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
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。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P370 + P378 火灾时：使用用于扑灭金属火的特制粉末灭火。
P370 + P378 火灾时：使用干沙灭火。

储存:

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

易燃固体。

健康危害

造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS未包括的其他危害

无适用资料。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物
化学品名称或通用名 :

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号(CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
铝	7429-90-5	>= 50 -<= 100
醋酸乙酯	141-78-6	>= 25 -< 50
(C14-18、C16-18-不饱和)脂肪酸	67701-06-8	>= 1 -< 10

4. 急救措施

一般的建议 : 将患者移到新鲜空气处。
离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入 : 大量接触后,请教医生。
如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。

皮肤接触 : 立即用肥皂和大量的水冲洗。
如果皮肤接触了,用水彻底淋洗。
如果衣服被污染了,脱掉衣服。

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
冲洗时保持眼睛睁开。

食入 : 保持呼吸道通畅。
不要服用牛奶和含酒精饮料。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续，请就医。

最重要的症状和健康影响 : 造成严重眼刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 干砂
灭金属火灾的特殊粉剂

不合适的灭火剂 : 水
泡沫

		二氧化碳(CO2) ABC 粉
特别危险性	:	接触水份会释出极度易燃的气体（氢）。
特殊灭火方法	:	化学火灾的标准程序。 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
消防人员的特殊保护装备	:	使用个人防护装备。 如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	将人员疏散到安全区域。 使用个人防护装备。 使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 消除所有火源。
环境保护措施	:	本品不允许排入下水道,水道或土壤。 防止产品进入下水道。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	用机械搬运设备。 用惰性材料吸收（如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末）。 不要用水冲洗。 放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议	:	必须将各容器和设施接地。 采取措施防止静电积聚。 使用防爆设备。 避免粉尘生成。 远离明火、热的表面和点火源。
安全处置注意事项	:	远离热源和火源。 避免粉尘生成。 保证充分的通风。 避免形成可吸入颗粒。

不要吸入蒸气/粉尘。
避免曝露：使用前需要获得专门的指导。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护,请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
根据当地和国家的规定处理清洗水。

防止接触禁配物 : 酸
碱
氧化剂
高卤代化合物

储存

安全储存条件 : 储存于原装容器中。
使容器保持密闭，存放在阴凉、通风良好的地方。
不用时保持容器密闭。
切勿靠近火源。－严禁烟火。
禁止吸烟。
使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

操作注意事项 : 避免接触湿气和水。
不容许变干。

禁配物 : 不要将有氧化性的和能自燃的产品存放在一起。
贮存期间严禁与水接触。
远离氧化剂,强碱和强酸,以防止放热反应。

有关储存稳定性的更多信息 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
铝	7429-90-5	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m3 (铝)	CN OEL
醋酸乙酯	141-78-6	PC-TWA	200 mg/m3	CN OEL
		PC-STEL	300 mg/m3	CN OEL

个体防护装备

呼吸系统防护 : 当超出临界值时，请使用呼吸保护设备。
在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。

眼面防护 : 处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤和身体防护 : 长袖衣服
安全鞋
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

手防护

材料	:	耐溶剂的手套(丁基橡胶)
备注	:	注意生产商提供的关于渗透性和溶剂穿透时间以及特定工作条件（机械强度、接触时间）等相关信息。 准确的穿透时间可以从手套的生产者处获得，并且必须观察。 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。 推荐的预防性皮肤保护 皮肤接触后要洗净。 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。
卫生措施	:	使用时，严禁饮食。 使用时，严禁吸烟。 休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

外观与性状	:	膏状的固体
推进剂	:	无数据资料
颜色	:	银色
气味	:	特征的
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	物质/混合物不可溶（在水中）
熔点/凝固点	:	无数据资料
沸点/沸程	:	77 ° C
闪点	:	无数据资料
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体,气体)	:	此物质或混合物被分类为易燃性固体，类别 1。
易燃性（液体）	:	无数据资料
燃烧速率	:	无数据资料
自燃性	:	不自燃
燃烧值	:	无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	1.3 - 2.0 g/cm3
体积密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	不溶
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料

分解温度	:	无数据资料
自加速分解温度(SADT)	:	无数据资料
聚合温度 (SAPT)	:	无数据资料
黏度	:	无数据资料
运动黏度	:	无数据资料
流动时间	:	无数据资料
溶剂分离	:	无数据资料
爆炸特性	:	无爆炸性 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
氧化性	:	无数据资料
自热物质	:	无数据资料
燃烧热	:	无数据资料
撞击敏感性	:	无数据资料
表面张力	:	无数据资料
电导率	:	无数据资料
升华点	:	无数据资料
分子量	:	无数据资料
最低可爆炸粉尘浓度	:	无数据资料
粉尘爆燃指数(Kst)	:	无数据资料
粉尘爆炸级别	:	无数据资料
放射性	:	无数据资料
挥发性有机化合物 (VOC)含量	:	无数据资料
挥发性有机化合物 (VOC)含量	:	无数据资料
粒径	:	无数据资料
粒度分布	:	无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	:	遇水、酸、碱性溶液、卤素和氧化剂会引起化学作用。 暴露于酸性和碱性溶液会释出氢。 混合物缓慢地与水反应生成氢气。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 在建议的贮存条件下是稳定的。
应避免的条件	:	不容许变干。 热、火焰和火花。
禁配物	:	酸碱氧化剂高卤代化合物

11. 毒理学信息

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经皮毒性	:	急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法

组分:
醋酸乙酯:

急性经口毒性	:	(大鼠): 5,620 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): 56 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 蒸气
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): > 18,000 mg/kg

(C14-18、C16-18-不饱和)脂肪酸:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 46 mg/l 暴露时间: 1 h 测试环境: 粉尘/烟雾
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): > 3,160 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激
根据现有信息无需进行分类。
产品:
备注: 对易感的人会引起皮肤刺激。

严重眼睛损伤/眼刺激
造成严重眼刺激。
产品:
备注: 眼睛刺激

组分:
醋酸乙酯:
结果: 眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏
皮肤过敏
根据现有信息无需进行分类。
呼吸过敏
根据现有信息无需进行分类。
生殖细胞致突变性
根据现有信息无需进行分类。
致癌性
根据现有信息无需进行分类。
生殖毒性
根据现有信息无需进行分类。
特异性靶器官系统毒性- 一次接触
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

组分:
醋酸乙酯:
评估: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触
根据现有信息无需进行分类。
吸入危害
根据现有信息无需进行分类。
其他信息
产品:
备注: 头痛,眩晕,乏力,恶心和呕吐可能是接触过多的症状。
高于最低限值（TLV）的浓度会引起麻痹的效果。
溶剂会使皮肤脱脂。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

醋酸乙酯:
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : (Daphnia (水溞)): 717 mg/l

持久性和降解性
无数据资料

生物蓄积潜力
无数据资料

土壤中的迁移性
无数据资料

其他环境有害作用

产品:
其它生态信息 : 无数据资料

13. 废弃处置

处置方法
废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。
送往有执照的废弃物管理公司。
符合当地和国家的法规。

污染包装物	:	倒空剩余物。 按未用产品处置。 不要重复使用倒空的容器。 禁止焚烧或用割炬切割空桶。 符合当地和国家的法规。

14. 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 1325
联合国运输名称	:	Flammable solid, organic, n.o.s. (Aluminium pigment paste)
类别	:	4.1
包装类别	:	II
标签	:	Flammable Solid
包装说明(货运飞机)	:	448
包装说明(客运飞机)	:	445

海运(IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 1325
联合国运输名称	:	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Aluminium pigment paste)
类别	:	4.1
包装类别	:	II
标签	:	4.1
EmS 表号	:	F-G S-G
海洋污染物（是/否）	:	否
备注	:	IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	:	UN 1325
联合国运输名称	:	有机易燃固体，未另列明的 (铝粉浆)
类别	:	4.1
包装类别	:	II
标签	:	4.1

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法: 适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）

类别	临界量
易燃固体	200 t

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式	:	年/月/日
CN OEL	:	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
CN OEL / PC-TWA	:	时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL	:	短时间接触容许浓度

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

CN / ZH