

化学品安全技术说明书


SDS 编号: MSDS-824162-74

ARC93

第1部分 化学品及企业标识

化学品名称: 防反射薄膜生成液 ARC93 Family (ARC93-2.5, -3, -8, -302.3, -302.7, -303, -303.5, -305, -305.5, -306, -307, -308, -310)
产品代码: —
供应商名称: 日产化学株式会社
地 址: 东京都中央区日本桥二丁目 5 番 1 号 日本桥高岛屋三井大厦
负责部门: 功能性材料事业部 半导体材料营业部
电话号码: +81-3-4463-8190
应急电话: +81-3-4463-8190
传真: +81-3-4463-8221
推荐用途和限制用途: 用于半导体用树脂溶液
化学事故应急咨询电话 400-817-9191
电子邮箱: —
制定日期: 2016 年 06 月 06 日
修订日期: 2020 年 06 月 19 日

第2部分 危险性概述

G H S 危险性类别	
物理危害:	
易燃性液体	第 3 类
健康危害:	
特定内脏/全身器官毒性 一次接触	第 3 类 (麻醉作用)
特别说明: 以上所没有记载的危险有害性的内容是在分类对象外的, 或者是不能分类的。	
G H S 标签要素	
	
警示词:	警告
危险信息:	易燃液体和蒸气, 可能引起呼吸道刺激, 可能造成昏睡或眩晕

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-824162-74

ARC93

防范说明:

- 预防措施** 远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用防爆[电气/通风/照明]设备。使用不产生火花的工具。采取措施,防止静电放电。避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。受沾染的工作服不得带出工作场地。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- 事故响应** 皮肤接触:立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗20~30分钟。如有不适感,就医。
眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15分钟。如有不适感,就医。
吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸、心跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。
食入:饮足量温水,催吐。就医。
火灾时用干粉、泡沫、二氧化碳、砂土灭火
- 安全储存** 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放,切忌混储。
- 废弃处置** 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险: 易燃液体,其蒸气与空气混合,能形成爆炸性混合物。

健康危害: 可能引起呼吸道刺激。可能引起昏昏欲睡或眩晕。

环境危害: 对环境有害

其他危害: -

第3部分 成分/组成信息

混合物

化学名或通用名	浓度/浓度范围	化学文摘社登记号(CAS号)
丙二醇甲醚 (1-Methoxy-2-propanol)	60 ~ 70%	107-98-2
丙二醇甲醚醋酸酯 (1-Methoxy-2-propyl acetate)	20 ~ 30%	108-65-6
树脂类/交联剂	10%以下	—

第4部分 急救措施

不同接触方式的急救方法

吸入:

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸、心跳停止,立即进行心肺复苏术。就医。

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-824162-74

ARC93

皮肤接触:

立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感,就医。

眼睛接触:

立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感,就医。

食入:

饮足量温水,催吐。就医。

最重要的症状和健康影响: 无资料。

对保护施救者忠告: 进入事故现场应该佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服。

第 5 部分 消防措施

灭火剂: 泡沫灭火剂、粉末灭火剂、二氧化碳。

禁止使用的灭火剂: 柱状注水

特别危险性: 无资料

特殊灭火方法:

在安全情况下将容器从火灾区域移走。

灭火后,也要用大量的水充分冷却容器。

保护消防人员特殊的防护装备:

进行消防作业时,要穿戴适当的空气呼吸器、化学用防护服。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施与防护装备:

操作人员需佩戴适当的防护用具,避免接触到眼部及皮肤,避免吸入。

洩漏但未发生火灾时,要穿戴高密封性、防渗透性的防护衣。

应急处置程序:

不可触摸洩漏物,不可在其中走动。

立即全方位拉开适当距离作为洩漏区域进行隔离。

无关人员禁止入内。

进入密闭场所前要先进行通风换气。

未穿戴适当的防护服严禁触碰已破损的容器或洩漏物。

环境保护措施:

禁止向环境中排放。

注意避免被排放至河川等对环境造成影响。

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-824162-74

ARC93

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: 用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖, 收集于容器中。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。

防止发生次生危害的预防措施:

迅速排除一切着火源(禁止附近有吸烟、火花、火焰)。
防止流入排水沟、下水道、地下室或封闭场所。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置:

密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存:

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第 8 部分 接触控制和个体防护

容许浓度:

乙二醇甲醚:	中国:	未制定标准	ACGIH: TWA 100ppm、STEL 150ppm
乙二醇甲醚醋酸酯:	中国:	未制定标准	ACGIH: 未制定标准

工程控制方法:

密闭操作, 局部排风。

个体防护设备:

呼吸系统防护: 空气中浓度较高时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩戴空气呼吸器。
手防护: 戴防化学品手套。
眼睛防护: 空气中浓度较高时, 佩戴化学安全防护眼镜。
皮肤和身体防护: 穿一般作业防护服。
其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。注意个人清洁卫生。

第 9 部分 理化特性

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-824162-74

ARC93

物态、形状和颜色: 无色~淡黄色液体	气味: 溶剂气味
pH 值: 无资料	
物理状态下发生变化的特定温度/温度范围:	
沸点: 无资讯 丙二醇甲醚: 119 ~ 122℃ 丙二醇甲醚醋酸酯: 147℃	熔点/凝固点: 一 丙二醇甲醚: -96℃ 丙二醇甲醚醋酸酯: < -10℃
闪点: 36℃ (闭杯法) 丙二醇甲醚: 32℃ (闭杯法) 丙二醇甲醚醋酸酯: 42℃ (闭杯法)	爆炸极限: 无资讯 丙二醇甲醚: 1.6Vol% ~ 13.8Vol% 丙二醇甲醚醋酸酯: 1.5Vol% ~ 7.0Vol%
蒸气压力: 一 丙二醇甲醚: 9mmHg (20℃) 丙二醇甲醚醋酸酯: 3.75mmHg	蒸气密度: 一 丙二醇甲醚: 3.1 (空气=1)
密度: 一 丙二醇甲醚: 0.962g/cm ³ (20℃)	自燃温度: 无资讯 丙二醇甲醚: 276℃ 丙二醇甲醚醋酸酯: 344℃

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。
特定条件下可能发生的危险反应: 一
应避免的条件: 高温、明火。
不相容的物质: 一
危险的分解产物: 一

第 11 部分 毒理学信息

作为本产品
急性毒性: 无资料
作为丙二醇甲醚
急性毒性:
经口: 大鼠 LD ₅₀ 5660mg/kg
经口: 狗 LD ₅₀ 5000mg/kg
经皮: 家兔 LD ₅₀ 13000mg/kg
吸入: 小鼠 LD ₅₀ 12500ppm/4H
对皮肤的刺激或腐蚀:

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-824162-74

ARC93

家兔皮肤的涂布试验: 非常轻微的刺激性(SIDS(2001)和PATTY(1994))。

重度眼部损伤/眼刺激性:

本产品蒸气对志愿者的暴露试验: 被确认高浓度时对眼具有强烈刺激性(SIDS(2001)、ACGIH(2001)、IRIS(2005)、PATTY(1994))

呼吸器官或皮肤过敏反应性:

在对豚鼠的试验(modified Maguire test)中: 没有确认有皮肤致敏性(SIDS(2001))。

生殖细胞突变性:

小鼠骨髓红细胞微核试验: 阴性(SIDS(2001))。

致癌性:

大鼠以及小鼠试验: 尚未确认有致癌性(SIDS(2001))。

生殖毒性:

小鼠繁殖性试验: 繁殖性没有异常(SIDS(2001)、ACGIH(2001)、PATTY(1994)、NTP DB(2005))。大鼠、小鼠、家兔的致畸形试验: 没有确认可致畸形(SIDS(2001)、ACGIH(2001)、PATTY(1994)、DFGOT(1993))。

特异性靶器官系统毒性 一次接触:

大鼠以及小鼠的吸入暴露试验、家兔的经皮试验: 被确认引起暂时性起立反射以及对外部刺激反射的丧失等(SIDS(2001))。

作为丙二醇甲醚醋酸酯

急性毒性:

经口: 大鼠 LD₅₀ 8532mg/kg

经皮: 家兔 LD₅₀ >5000mg/kg

吸入: 大鼠 LC₅₀ >4350ppm

第 12 部分 生态学信息

作为本产品

环境危害: 无资料

生态毒性: 无资料

作为丙二醇甲醚

环境危害:

对水环境急性有害性: 甲壳类(大水蚤) 48 小时 EC₅₀ >500mg/L(SIDS 2003)

作为丙二醇甲醚醋酸酯: 无资料

持久性和降解性: —

潜在的生物累积性: —

土壤中的迁移性: —

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-824162-74

ARC93

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法:

- 产品: 按国家/地方法律规定进行废弃。
- 不洁的包装: 把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

废弃注意事项:

处置前应参阅国家和地方有关法规。

第 14 部分 运输信息

国际规制信息: —

联合国危险货物编号(UN号): 1866

联合国运输名称: 树脂溶液, 易燃

联合国危险性分类: 第3类, 易燃液体

包装组: III

海洋污染物(是/否): 否

运输特殊防范措施: —

第 15 部分 法规信息

法规信息:

《危险化学品安全管理条例》(2002年2月 国务院令第344号)

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》 GB/T 16483-2008

《常用危险化学品的分类及标志》 GB 13690-92

《基于GHS的化学品标签规范》 GB/T22234-2008

GB 20581-2006, GB 20592-2006, GB 20593-2006

GB 20594-2006, GB 20598-2006, GB 20599-2006

第 16 部分 其它信息

参考文献: 化学品速查通

GLP, (SIDS (2001)

ECETOC 95 (2005)

SIDS (2001)

免责声明: 国家安全生产监督管理总局化学品登记中心在本SDS中全面真实地提供了所有相关资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS所导致的伤害, 化学品登记中心将不负任何责任。