

化学品安全技术说明书


SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

第1部分 化学品及企业标识

化学品名称: 光刻胶 NCHA4117
产品代码: —
供应商名称: 日产化学工业株式会社
地 址: 东京都千代田区神田锦町 3-7-1 兴和一桥大厦
负责部门: 功能性材料事业部 半导体材料营业部
电话号码: +81-3-3296-8003
应急电话: +81-3-3296-8003
传真: +81-3-3296-8360
推荐用途和限制用途: 用于半导体用树脂溶液
急咨询电话: +86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h) 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)
电子邮箱: —
制定日期: 2013 年 03 月 19 日
修订日期: 2014 年 4 月 25 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:	
急性毒性 (经口)	第 5 类
对皮肤的腐蚀性/刺激性	第 3 类
重度眼部损伤/眼刺激性	第 2A 类
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	
	

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

警示词:	警告
危险信息:	易燃液体及蒸气 吞咽可能有害 对眼有强烈的刺激 吞咽、吸入气管可能有毒害
防范说明:	
安全措施	密闭存放容器。 佩戴适当的防护手套、防护眼镜及防护面罩。 根据需要使用个人用防护用具和排气装置,避免暴露。
急救处置	粘附于皮肤或毛发时,立即脱去所有被污染衣物并清除。用流动清水或淋浴冲洗皮肤。 吞咽且感觉不适时要联系医生。 进入眼睛时,用水仔细清洗数分钟。有配戴隐形眼镜的,在便于摘取时取下,之后继续冲洗。 眼的刺激持续时要接受医生的诊断和治疗。 粘在皮肤上、皮肤受到刺激时,要接受医生的诊断和治疗。 暴露或怀疑暴露时,要接受医生的诊断和治疗。 操作使用后要洗手。
储存	保管在通风良好的阴冷场所。 上锁保管。
废弃处置	内容物及容器须委托取得地方政府许可的专业废弃物处理单位进行处理。

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)	85 ~ 95%	107-98-2
丙二醇甲醚醋酸酯 (1-Methoxy-2-propyl acetate)	5 ~ 15%	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:

将患者移到空气新鲜处,采取易于呼吸的姿势让其休息。

要接受医生的诊断和治疗。

皮肤接触:

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

皮肤受到刺激时, 要接受医生的诊断和治疗。

迅速洗干净皮肤。

眼睛接触:

用清水仔细冲洗数分钟。有配戴隐形眼镜的, 在便于摘取时取下, 之后继续冲洗。接受医生的诊断和治疗。

食入:

清洗口腔。接受医生的诊断和治疗。

预期的急性症状及迟发症状: —

对保护施救者忠告: —

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、避免被氧化剂、诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染、因为可能引起着火。

特别危险性:

液体和蒸气易燃。受热或接触明火、有中等程度的火灾危险。蒸气与空气能形成爆炸性混合物。受热或接触明火、有中等程度的爆炸性危险。不会发生危险的聚合反应。

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。

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

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。

泄漏化学品的回收、清除方法及所使用的处置材料:

少量时, 用干燥土、沙子和阻燃材料吸收, 或盖起来回收到能够密闭的空容器中。随后进行废弃处理。
大量时, 用土堆围起防止流出, 再引导到安全场所后进行回收。
用干燥土、沙子和可燃物质吸收, 或盖起来转移到容器中。

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:

禁止使容器翻倒、坠落、受撞击或采取拖拽等方式操作处理。
不可接触、吸入或吞食。
操作使用后要仔细洗手。

储存:

避免日光直射、保管在通风良好的低温场所。
上锁保管。
密闭容器, 保管在通风良好的场所。
容器要避开日光直射和烟火、保管在阴暗场所。
使用消防法及联合国运输法规中规定的容器。

储存禁配:

在一定条件下、乙二醇醚可形成过氧化物。当在高温下有强碱或强碱的盐存在时、发生失控反应的潜在危险。应避免与铝接触、主要是由于能释放出氢气。避免与氧化剂反应。

第 8 部分 接触控制和个体防护

容许浓度:

丙二醇甲醚:	中国:	未制定标准	ACGIH: TWA 100ppm、STEL 150ppm
丙二醇甲醚醋酸酯:	中国:	未制定标准	ACGIH: 未制定标准

工程控制方法:

设置排气装置, 保持空气污染物在管理浓度、容许浓度以下。

个体防护设备:

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

呼吸系统防护: 戴适当的呼吸器防护用具。
手防护: 戴适当的防护手套。
眼睛防护: 佩戴适当的眼睛防护用具。
防护眼镜(普通眼镜、带侧板普通眼镜、护目镜)。
皮肤和身体防护: 戴适当的面部用的防护用具。
穿适当的防护衣。
卫生措施: 操作使用后要充分洗手。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色: 无色~淡黄色液体	气味: 溶剂气味
pH 值: — 丙二醇甲醚: — 丙二醇甲醚醋酸酯: —	熔点/凝固点: — 丙二醇甲醚: -96℃ 丙二醇甲醚醋酸酯: < -10℃
沸点、初沸点和沸程: — 丙二醇甲醚: 119 ~ 122℃ 丙二醇甲醚醋酸酯: 147℃	闪点: 33℃ (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: — 丙二醇甲醚: 1.6Vol% ~ 13.8Vol% 丙二醇甲醚醋酸酯: 1.5Vol% ~ 7.0Vol%	蒸气压: — 丙二醇甲醚: 9mmHg (20℃) 丙二醇甲醚醋酸酯: 3.75mmHg
蒸气密度: — 丙二醇甲醚: 3.1 (空气=1) 丙二醇甲醚醋酸酯: —	密度: — 丙二醇甲醚: 0.962g/cm ³ (20℃) 丙二醇甲醚醋酸酯: —
溶解性: — 丙二醇甲醚: 对溶剂的溶解度 20g/100ml (H ₂ O) 丙二醇甲醚醋酸酯: 对溶剂的溶解度 19.8g/100ml (H ₂ O)	n-辛醇/水分配系数: — 丙二醇甲醚: — 丙二醇甲醚醋酸酯: —
自燃温度: — 丙二醇甲醚: 276℃ 丙二醇甲醚醋酸酯: 344℃	分解温度: — 丙二醇甲醚: — 丙二醇甲醚醋酸酯: —

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 认为按照法规所定的操作处置与储存是稳定的。

特定条件下可能发生的危险反应: —当在高温下有强碱或强碱的盐存在时、有发生失控反应的潜在危险。
应避免与铝接触, 主要是由于能释放出氢气。请参阅第 7 部分。

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

应避免的条件: 请参阅第 7 部分

禁配物: 请参阅第 7 部分

危险的分解产物: 无资讯

第 11 部分 毒理学信息

作为本产品

急性毒性: 无资讯

作为丙二醇甲醚

急性毒性:

经口: 大鼠 LD₅₀ 5660mg/kg

经口: 狗 LD₅₀ 5000mg/kg

经皮: 家兔 LD₅₀ 13000mg/kg

吸入: 小鼠 LD₅₀ 10000ppm/5H

对皮肤的刺激或腐蚀:

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

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

吸入: 大鼠 LC_{50} >4350ppm

第 12 部分 生态学信息

作为本产品

环境危害: 无资讯

生态毒性: 无资讯

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 EC_{50} >500mg/L (SIDS 2003)

生态毒性:

LC_{50} (鱼类): >2000mg/l/96H

EC_{50} (水生无脊椎动物): -

生物浓缩系数 (BCF): -

作为丙二醇甲醚醋酸酯

生态毒性:

LC_{50} (鱼类): 5000mg/l/24 年

EC_{50} (水生无脊椎动物): -

生物浓缩系数 (BCF): -

持久性和降解性:

作为丙二醇甲醚

半衰期 (空气/水表面/地下水/土壤): -

有一试验显示使用污泥接种, 88-92%可在四周内分解; 释放至水中预期会进行生物分解作用; 释放至空气中可能会与光化作用产生的氢氧自由基反应

作为丙二醇甲醚醋酸酯

半衰期 (空气/水表面/地下水/土壤): -

潜在的生物累积性 (溶剂): 不太可能蓄积, 预期可由呼气及尿液排出

土壤中的迁移性 (溶剂): 释放至土壤中, 预期可能会进行生物分解作用

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法:

关于废弃, 要遵从相关法规及地方政府的标准。委托取得地方政府等许可的工业废弃物处理者处置或正在处理相关业务的地方公共团体处置。放入密闭容器中, 用焚烧等方法处置。

废弃注意事项:

对于受污染的容器及包装, 应遵循相关法规及地方政府的条例进行适当的处置。

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-8291643-74

NCHA4117

第 14 部分 运输信息

国际管制信息: —
联合国危险货物编号 (UN号) : 1866
联合国运输名称: —
联合国危险性分类: 3
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: 15308 的化学商品、化学工业日报社 (2008) (Japan) 原料商产品安全技术说明书
其他: 本 SDS 所记载的内容有可能因为新情报更新而被修订, 请理解。所记载的信息是本公司所能够调查范围内的信息, 本公司不提供信息准确性的保证。化学品存在有不可预见的有害性, 应极其注意处理。请用户合理使用本产品。 上述资料中符号 “—” 代表目前查无相关资料。