

化学品安全技术说明书


SDS 编号: MSDS-820120-73

SHN28H

第1部分 化学品及企业标识

化学品名称(产品名): 表面旋涂剂 SHN28H-305
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
化学事故应急咨询电话 400-817-9191
推荐用途和限制用途: 用于半导体用树脂溶液
电子邮箱: —
制定日期: 2016年6月6日
修订日期: 2020年6月19日

第2部分 危险性概述

GHS 危险性类别	
物理危害:	
易燃性液体	第3类
健康危害:	
严重眼损伤/眼刺激性	第2B类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	第3类(麻醉作用、刺激气管)
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。	
GHS 标签要素	
象形图或符号:	
	
警示词:	警告
危险信息:	易燃液体和蒸气, 造成眼刺激, 可能引起呼吸道刺激, 可能引起昏昏欲睡或眩晕

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-820120-73

SHN28H

防范说明:

预防措施: 远离热源/火花/明火/热表面—禁止吸烟。保持容器密闭。容器或接收设备接地/等势连接。使用防爆的电气/通风照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电措施。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。作业后彻底清洗。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。

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。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂分开存放,切忌混储。

废弃处置: 按国家/地方法律规定进行废弃

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: 造成眼刺激。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

第 3 部分 成分/组成信息

混合物 热固性树脂溶液

化学名或通用名	浓度或浓度范围	登记号(CAS 号)
---------	---------	------------

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-820120-73

SHN28H

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 (1-Methoxy-2-propyl acetate)	60~70%	108-65-6
环己酮(Cyclohexanone)	20~30%	108-94-1
树脂成分/交联剂	10%以下	商业秘密

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。

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:

饮水,禁止催吐。如有不适感,就医。

急性和迟发效应、主要症状及对健康的主要影响: —

第 5 部分 消防措施

灭火剂: 泡沫灭火剂、粉末灭火剂

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: 无资讯

保护消防人员特殊的防护装备: 进行消防作业时,应佩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。

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-820120-73

SHN28H

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泄漏物。

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。

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: 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:

环己酮: 中国: PC-TWA 50mg/m³(皮) ACGIH: TWA 20ppm、STEL 50ppm
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: 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。

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-820120-73

SHN28H

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

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: 无资料 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: 147℃ 环己酮: 155℃	熔点/凝固点: — 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: < -10℃ 环己酮: -32.1℃
闪点: 47℃ (Tag 闭杯法) 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: 42℃ (闭杯法) 环己酮: 42℃ (闭杯法)	爆炸极限: 无资料 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: 1.5Vol% ~ 7.0Vol% 环己酮: 1.1vol%~9.4vol%
蒸气压力: — 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: 3.75mmHg 环己酮: 2.0mmHg (20℃)	蒸气密度: — 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: 3.1 (空气=1) 环己酮: 3.4 (空气=1)
比重(密度): —	自燃温度: 无资料 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯: 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: —
应避免的条件: 高温、明火。
不相容的物质: —
危险的分解产物: —

第 11 部分 毒理学信息

按本产品计 急性毒性: 无资料

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-820120-73

SHN28H

按乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯计

急性毒性: 经口: 大鼠 LD₅₀=8532mg/kg
经皮: 家兔 LD₅₀>5000mg/kg
吸入: 大鼠 LC₅₀>4350ppm

按环己酮计

急性毒性: 吸入: 大鼠 LC₅₀=8000ppm/4hr
经口: 大鼠 LD₅₀=1544mg/kg
经皮: 家兔 LD₅₀=947mg/kg

皮肤腐蚀或刺激: 具中等度的刺激性(CERI 危险数据集(2000))。

眼睛腐蚀或刺激:

对人的眼睛具刺激性(PATTY(5th, 2001))以及对家兔的眼睛具强烈刺激性(CERI 危险数据集(2000))。

生殖细胞突变性: 大鼠·显性致死试验: 阴性(CERI 危险数据集(2000))。

大鼠·骨髓细胞·染色体畸变试验: 阳性(CERI 危险数据集(2000))。

致癌性: IARC(1999)分类: 3, ACGIH(2003)分类: A3。

生殖毒性: 暴露于高浓度中,在对母兽产生有害影响的诱导下,报告显示其对幼崽具有害影响(ACGIH(2003); DFGOTvol.10(1998))。

第 12 部分 生态学信息

按本产品计

环境危害: 无资讯

生态毒性: 无资讯

按乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯计 无资讯

按环己酮计

环境危害: 急性水生毒性: 鱼类(黑头呆鱼)96 小时 LC₅₀: 527mg/L(CERI 危险数据集, 2000)

持久性和降解性: —

潜在的生物累积性: —

土壤中的迁移性: —

第 13 部分 废弃处置

残余废弃物处置:

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。

受污染的容器和包装处置:

化学品安全技术说明书

SDS 编号：MSDS-820120-73

SHN28H

遵从相关法规及地方政府的标准进行适当的处理。

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：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

<p>法规信息：</p> <p>下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：</p> <p>《危险化学品安全管理条例》(2011 年 国务院令)</p> <p>《危险化学品名录》(2002 年)</p> <p>《危险货物物品名表》GB 12268-2005</p> <p>《道路危险货物运输管理规定》(2010 年 交通部)</p> <p>《危险货物分类和品名编号》GB 6944-2005</p> <p>《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》GB/T 16483-2008</p> <p>《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009</p> <p>GB 20581-2006； GB 20592-2006； GB 20593-2006； GB 20594-2006； GB 20596-2006；</p> <p>GB 20597-2006； GB 20598-2006； GB 20599-2006； GB 20601-2006</p> <p>《有机溶剂作业场所个人职业病防护用品使用规范》GBZ/T 195-2007</p> <p>《工作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</p> <p>《基于 GHS 的化学品标签规范》GB/T22234-2008</p> <p>《化学品安全标签编写规定》GB15258-2009</p>
--

第 16 部分 其它信息

<p>参考文献： 化学品速查通</p> <p>(SIDS (accessed in June 2008))</p> <p>(DFGOT vol. 5 (1993))</p>

化学品安全技术说明书

SDS 编号: MSDS-820120-73

SHN28H

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。