

# 物质安全数据表

第 1 页, 共 8 页


丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

## 一、物品与厂商资料

物品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯 (Propylene glycol monomethyl ether acetate)
其他名称: —
建议用途及限制使用: 半导体、液晶显示器、OLED 制程用稀释液 半导体和显示器用光刻胶溶剂 半导体用旋涂硬掩膜溶剂
制造商或供货商名称、地址及电话: 上海傲班科技有限公司 上海市浦东新区瑞庆路 528 号 18 幢乙号 021-50189912
紧急联络电话/传真电话: 021-50189913

## 二、危害辨识数据

物品危害分类: 易燃液体 : 类别 3 健康危害: 急性毒性, 经皮 (类别 5) 皮肤腐蚀/刺激 (类别3) 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2B) 特异性靶器官系统毒性 (单一接触) (类别 3): 呼吸道刺激; 麻醉效应 环境危害: 未分类
标示内容: 象征符号: 火焰 
警示语: 警告 危害警告讯息: 易燃液体和蒸气; 皮肤接触可能有害。

# 物质安全数据表

第 2 页, 共 8 页

丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

## 危害防范措施:

- ① 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- ② 保持容器密闭。
- ③ 容器和装载设备接地/等势联接。
- ④ 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- ⑤ 只能使用不产生火花的工具。
- ⑥ 采取防止静电放电的措施。
- ⑦ 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

## 事故响应:

- ① 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
- ② 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
- ③ 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

## 储存:

存放在通风良好的地方。保持低温。

## 废弃处置:

- ① 内容物和容器的废弃处置, 请遵守当地、地区和国家的法律法规。
- ② 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: 易燃液体和蒸气。

健康危害效应: 皮肤接触可能有害。

环境危害: 目前掌握信息, 没有环境的危害。

其他危害: 无。

## 三、成分辨识资料

纯物质:

中英文名称: 丙二醇甲醚醋酸酯 (Propylene glycol monomethyl ether acetate)

同义名称: 丙二醇单甲醚乙酸酯、乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯、PGME

化学文摘社登记号码 (CAS No.): 108-65-6

浓度或浓度范围 (成分百分比): ≤100%

## 四、急救措施

不同暴露途径之急救方法:

吸入: 如果吸入, 将伤者移到空气新鲜处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触: 谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入: 禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示: 无数据资料。

对急救人员之防护: 无数据资料。

对医师之提示: 无数据资料。

# 物质安全数据表

第 3 页, 共 8 页

丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

## 五、灭火措施

适用灭火剂：干粉，干砂。

不合适的灭火剂：不要用水喷射。

源于此物质或混合物的特别的危害：碳氧化物

灭火注意事项及保护措施：

从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。

周围一旦着火：喷水，保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。

非相关人员应该撤离至安全地方。

消防员的特殊防护用具：

灭火，一定要穿戴好个人防护用品。

## 六、泄漏处理方法

个人防护措施：

- ① 使用个人防护用具。
- ② 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。
- ③ 避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。
- ④ 消除所有火源。
- ⑤ 注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

紧急措施：

- ① 泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。
- ② 足够通风。

环保措施：

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、消除方法及所使用的处置材料

- ① 盖住下水道。
- ② 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。  
大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
- ③ 附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规废弃处置。
- ④ 清理受影响的环境。

## 七、安全处置与储存方法

操作处置作业中的安全注意事项

- ① 避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免吸入蒸气或雾滴。
- ② 切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

安全储存条件和注意事项

- ① 保持容器密闭。

# 物质安全数据表

第 4 页, 共 8 页

丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

- ② 存放于干燥、通风良好处。
- ③ 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
- ④ 与强氧化剂分开存放。

## 八、暴露预防措施

控制参数:

- ① 职业接触限值: 不含有职业接触限值的物质
- ② 生物限值: 无资料

技术控制:

- ① 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。
- ② 休息前和工作结束时洗手。
- ③ 立即更换受污染衣物。
- ④ 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
- ⑤ 设置应急撤离通道和必要的泻险区。

个人防护用品

- ① 眼/面保护: 带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166 要求, 请使用经官方标准, 如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。
- ② 皮肤保护: 佩戴防护手套, 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。
- ③ 身体保护: 防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
- ④ 呼吸系统防护: 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 ABEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。
- ⑤ 环境暴露的控制: 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 九、物理及化学性质

编号	理化特性	信息
1	外观与性状	形状: 液体, 澄清 颜色: 无色
2	气味	无数据资料
3	气味阈值	无数据资料
4	pH 值	无数据资料
5	熔点/凝固点	熔点/熔点范围: < -66°C 在 1,013 百帕
6	初沸点和沸程	145-146 °C - lit.
7	闪点	45.5 °C-闭杯

# 物质安全数据表

第 5 页, 共 8 页

丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

8	蒸发速率	无数据资料
9	高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 13.1 %(V) 爆炸下限: 1.3 %(V)
10	蒸气压	3.59 百帕 在 20 °C - OECD 测试导则 104
11	蒸气密度	无数据资料
12	密度/相对密度	0.97g/ml 在 25 °C
13	水溶性	198g/L 在 20 °C
14	正辛醇/水分配系数	log Pow: 1.2 在 20 °C - OECD 测试导则 117
15	自燃温度	333 °C 在 1,013 百帕
16	分解温度	无数据资料
17	黏度	1.13mm <sup>2</sup> /s 在 25 °C
18	爆炸特性	无数据资料
19	氧化性	无数据资料
20	易燃性 (固体、气体)	无数据资料

## 十、安定性及反应性

安定性: 正常状况下安定
危险反应: 无数据资料
应避免的条件: 热、火焰和火花。
禁配物: 强氧化剂
危险的分解产物: 在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物。
其他分解产物 - 无数据资料

## 十一、毒性资料

RTECS号码: AI8925000
毒理学影响的信息
① 急性毒性
LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 8,532 mg/kg
LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg
(OECD测试导则402)
② 皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 家兔
结果: 无皮肤刺激
(OECD测试导则404)
③ 严重眼睛损伤/眼刺激
眼睛 - 家兔
结果: 无眼睛刺激

# 物质安全数据表

第 6 页, 共 8 页

丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

④ 呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

未引起试验动物过敏。

(OECD测试导则406)

⑤ 生殖细胞致突变性

回复突变试验

鼠伤寒沙门氏菌

结果: 阴性

⑥ 致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

⑦ 生殖毒性

无数据资料

⑧ 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

⑨ 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

⑩ 吸入危害

无数据资料

附加说明:

重复染毒毒性-大鼠-雄性和雌性-经口

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 十二、生态资料

生态毒性:

对鱼类的毒性                      死亡率 LC50 - *Salmo gairdneri* - 100 - 180 mg/l - 96 h

(OECD 测试导则 203)

对水蚤和其他水生                      静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 500 mg/l - 48 h

无脊椎动物的毒性

持久性及降解性:

生物降解性                              生物的/需氧的 - 暴露时间 28 d

结果: 83 % - 快速生物降解的。

(OECD 测试导则 301F)

生物耗氧量(BOD)                      0.36 mg/l

化学耗氧量(COD)                      1.74 mg/g

# 物质安全数据表

第 7 页, 共 8 页

丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

生物蓄积性: 无数据资料。
土壤中之流动性: log 水分配系数: 0.3 土壤吸收系数 (Koc): 无资料 亨利定律 constant(PaM 3/mol): 无资料
PBT 和 vPvB 的结果评价: 由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用。
其他环境有害作用: 无数据资料

## 十三、废弃处置方法

废弃处置方法: 尽可能回收利用。 如果不能回收利用, 交给有许可证的公司处理。 在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质。 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
废弃处置注意事项 污染包装物: 按未用产品处置。 废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

## 十四、运送资料

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3271      国际海运危规 / IMDG: 3271      国际空运危规 / IATA-DGR: 3271
联合国运输名称: 欧洲陆运危规: 醚类, 未另列明的 (乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯) ADR/RID:    ETHERS, N.O.S. (乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯) 国际海运危规: 醚类, 未另列明的 (乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯) IMDG:                    ETHERS, N.O.S. (2-Methoxy-1-methylethyl acetate) 国际空运危规: 醚类, 未另列明的 (乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯) IATA-DGR:    ETHERS, N.O.S. (2-Methoxy-1-methylethyl acetate)
欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3                    国际海运危规 / IMDG: 3                    国际空运危规 / IATA-DGR: 3
包裹组: 欧洲陆运危规 / ADR/RID: III                    国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III
环境危害: ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 欧洲负责铁路运输的机构: 否 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物 (是/否): 否 国际空运危规: 否
特殊防范措施:

# 物质安全数据表

第 8 页, 共 8 页

丙二醇甲醚醋酸酯

Rev. 3.0

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

禁配物: 强氧化剂

## 十五、法规资料

国内化学品安全管理法规:

《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院发布, 2011年2月16日修订): 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

中国现有化学物质名录(2013): 已列入

国内化学品安全管理法规:

《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院发布, 2011年2月16日修订): 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

中国现有化学物质名录(2013): 已列入

## 十六、其它信息

最新修订版日期: 2019 年 6 月 1 日

编写及数据审核部门: 安全环保部

修改说明: 本 MSDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制; 由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录, 本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013) 自行进行的分类, 待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

免责声明: 本 MSDS 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 MSDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本 MSDS 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 MSDS 所导致的伤害, 企业将不负任何责任