

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

1. 化学品及企业标识

商品名称	丙二醇甲醚乙酸酯 (电子材料等级) PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE-P (PMA-P)
供应商	KH Neochem Co., Ltd.
地址	103-0022 日本东京都中央区日本桥室町 2-3-1
联系电话	+81-3-3510-3563
传真号码	+81-3-3510-3571
联系人	KH Neochem Co., Ltd.
联系电话	+81-3-3510-3563
应急电话	+86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h) 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)

推荐用途和限制用途

建议用途

感光性树脂用稀释溶剂、滤色器用稀释溶剂、半导体用洗涤液, 半导体用边胶清洗剂、液晶用洗涤液, 液晶用边胶清洗剂、滤色器用洗涤液, 滤色器用边胶清洗剂、各种涂料用稀释溶剂、各种油墨用稀释溶剂

发布日期	2011/04/20
更新日期	2019/05/07
替代日期	2014/12/10
SDS 编号	03 - 24

2. 危险性概述

紧急情况概述

透明 液体。 易燃液体和蒸气。 蒸气可能造成倦睡和头晕。

GHS分类

物理性危害
健康危害
环境危害

易燃液体
类别 3
特异性靶器官毒性 一次接触
类别3 麻醉效应
未被分类。

标签要素

象形图



警示词

警告

危险性说明

易燃液体和蒸气。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。

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。 容器和接收设备接地/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。 采取防止静电放电的措施。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 戴防护手套和防护眼罩/防护面具。 只能在室外或通风良好之处使用。

事故响应

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如皮肤(头发)沾染: 立即去除所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 火灾时: 用泡沫、二氧化碳或干粉。灭火。

安全储存

存放在通风良好的地方。 保持低温。 保持容器密闭。 存放处须加锁。

废弃处置

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危害

易燃液体和蒸气。

健康危害

蒸气可能造成倦睡和头晕。

环境危害

本品组分没有被列入环境危险物质。然而, 这不能排除大量或经常泄漏会对环境造成危害的可能性。

其它危险

长期皮肤接触会引起短时的刺激。 受热可能产生蒸气, 它们可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物

物质

化学名称	CAS 号	浓度 (%)
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	> 99.5

成分备注 除气体外，所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。该产品含有小于0.1%的乙酸-2-甲氧基丙酯(CAS号码:70657-70-4)。

4. 急救措施

吸入	将伤者转移至空气清新的地方，保持镇定，并密切观察。若伤者感到不适，就医治疗，并带上本说明书。
皮肤接触	立即脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。如果冲洗后症状发生，立即就医。
眼睛接触	立即用大量水冲洗至少15分钟。摘下隐形眼镜后睁大眼睛。若疼痛感持续：在送往医院的途中继续冲洗，并带上本说明书。
食入	彻底冲洗口腔。禁止催吐。若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。若食入化学品量较大，联系医生。
最重要的症状和健康影响	可能引起昏昏欲睡或眩晕。
可预见的急性和迟发效应	未发现其它具体的急性或慢性健康影响。
施救人员的自我保护	烧伤：立即用水冲洗。冲洗时脱掉没有粘住烧伤部位的衣服。呼叫救护车。在送往医院的途中需继续冲洗烧伤部位。
对医生的特别提示	根据症状处理。

5. 消防措施

灭火剂	用泡沫、二氧化碳、干粉或雾状水来灭火。
不适合的灭火剂	禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
危险特性	一氧化碳和二氧化碳。
特殊灭火方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。火场中的容器应被转移走或用水降温。
对消防人员的防护	选择适于灭火的呼吸防护：根据工作场所的通用火灾预防措施来选择。发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

6. 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人员 严禁吸烟、使用明火或其它点火源。熄灭所有点火源。防止出现火花、火苗、发热，并禁止吸烟。保持通风良好。防止吸入蒸气/喷雾，同时防止接触皮肤和眼睛。需穿上合适的防护衣服。个人防护设备见MSDS的第8部分。

应急人员 让无关人员离开。

环境保护措施 禁止排入排水系统、下水道或河道。

泄漏化学品的收容清除方法 消除点火源。注意发生爆炸的危险。用不燃的吸收材料吸收泄漏物。

防止发生次生灾害的预防措施 在安全的条件下阻止泄漏。

7. 操作处置与储存

操作处置 所有的操作必须在通风良好的区域中进行。推荐采用局部通风。防止吸入蒸气和喷雾，同时避免接触皮肤和眼睛。禁止吸烟，禁止在明火或其它点火源附近喷洒。产品易燃，受热时产生的蒸气会形成爆炸性的蒸气/空气混合物。蒸气比空气重，会沿着地面和容器的底部扩散；蒸气可被火花、热表面或燃屑点燃。遵守良好工业卫生习惯。

安全储存 遵从易燃液体的操作规定。远离热源、火花和明火。将容器和转移设备接地，以消除静电火花。防止日光直射。

8. 接触控制和个体防护

容许浓度

没有对各成分的接触限值的说明。

生物限值 没有该成分的生物接触限值。

工程控制措施 遵守良好工业卫生习惯。需采用机械通风或局部通风。采用防爆通风装备。

个体防护装备

呼吸系统防护 若通风不良，采取呼吸防护。有关公司的呼吸防护标准可向主管咨询。

手防护 需戴上合适的手套。建议戴上丁基橡胶手套。注意液体会穿透手套。建议经常更换手套。可由手套供应商推荐合适的手套。

眼睛防护 戴防护眼罩/防护面具。建议穿戴化学护目镜。

皮肤和身体防护 发生接触时应系上围裙或穿防护服。

卫生方面的措施

保持良好的个人卫生习惯, 如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。定期清洗工作服以去除污染物。废弃不能清理的受污染的鞋类。

9. 理化特性**外观**

性状	液体。
形状	透明 液体。
颜色	无色, 清晰的。
气味	酯状。 特征的。
pH	不适用。
熔点/凝固点	-80 ° C (-112 ° F)
沸点	146 ° C (294.8 ° F)
闪点	46.5 ° C (115.7 ° F) 闭杯闪点测定法
燃烧下限 (%)	1.5 % v/v
燃烧极限 - 上限 (%)	7 % v/v
蒸气压	0.51 kPa (25 ° C)
蒸气密度	4.6 (空气= 1.0)
相对密度	0.969 (20/20 ° C)
密度	无资料。
溶解性	
溶解度 (水)	18.5 g / 100 g (20 ° C)
分配系数 (辛醇/水)	Log Pow: 0.36
自燃温度	344 ° C (651.2 ° F)
分解温度	无资料。
其他数据	
分子式	C6H12O3
黏度	1.1 mPa • s (25 ° C)

10. 稳定性和反应活性

稳定性	在常温条件下稳定。 物质具有吸湿性, 接触空气中湿气后会吸水。
可能的危险反应	不会发生。
避免接触的条件	热源、火花、火苗。 防止日光直射。
禁配物	过氧化物。 氧化性物质。
危险的分解产物	二氧化碳。 一氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性 直接接触后可能会刺激眼睛。

产品	物种	试验结果
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 (CAS 108-65-6)		
急性的		
吸入		
LC0	大鼠	10.8 mg/l, 3 小时
皮肤		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	8532 mg/kg
接触途径		
皮肤腐蚀/刺激	吸入。	
严重眼损伤 / 眼刺激	长期皮肤接触会产生红斑, 引起皮肤刺激和皮肤干燥。	
呼吸道或皮肤过敏	溅射物接触眼睛, 会引起红斑和眼睛刺激。	
呼吸过敏性	无数据	
皮肤致敏物	不是皮肤致敏物。	
生殖细胞致突变性	艾姆斯氏 (Ames) 试验: 阴性	

致癌性	NTP中没有列出。 IARC没有列出。
生殖毒性	未被分类。 无可见有害效应剂量（NOAEL）（发育毒性）（大鼠）：5000 ppm（母本），4000 ppm（致畸性）； 无可见有害效应剂量（NOAEL）（生殖毒性）（大鼠）：1000mg/kg/天（父本，F1子代）。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可能引起昏昏欲睡或眩晕。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未被分类。 无可见效应剂量（NOEL）（28天重复剂量毒性）（经口，大鼠）：1000mg/kg/天。
吸入危害	无数据
慢性影响	无其他的不良健康影响注释。

12. 生态学信息

生态学数据

产品	物种	试验结果
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯（CAS 108-65-6）		
水生的		
甲壳纲动物	EC50 水蚤	> 370 mg/l, 48 小时 (OECD TG 202)
	无明显反应浓度 (NOEC) 水蚤	> 100 mg/l, 21 日 (OECD TG 211)
藻类	EC50 Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
	无明显反应浓度 (NOEC) Pseudokirchnerella subcapitata	1000 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
鱼	LC50 青鳉鱼:	> 100 mg/l, 96 小时 (OECD TG 203)
	无明显反应浓度 (NOEC) 青鳉鱼:	48 mg/l, 14 日 (OECD TG 204)

生态毒性	产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。
持久性和降解性	预期易生物降解。 BOD: 87%/28天。(OECD TG 301C)
生物累积性	该产品预期不会生物蓄积。 Log Pow: 0.36.
土壤中的迁移性	无资料。
其它有害效应	本品能溶于水，会在水系中扩散。

13. 废弃处置

残余废物	防止排入河道或排放到地面上。 废弃处置建议是根据所提供的物料为基础的。处置必须遵守目前适用的法律法规，并与处置时物料的特性相符。
被污染的包装物	空的容器仍保留有产品残留物，即使容器排空也应遵守标签的警示信息。
地方处置法规	按当地规定处理。 被易燃液体润湿的抹布之类的东西，必须放入指定的防火桶中。

14. 运输信息

中国：危险货物品名表	
联合国危险货物编号 (UN No.)	UN1993
正式运输名称	易燃液体, N. O. S. (丙二醇甲醚醋酸酯)
运输危险性分类	
类别	3
次要危险性	-
包装组	III
IATA	
UN number	UN1993
UN proper shipping name	Flammable liquid, n. o. s. (Propylene glycol monomethyl ether acetate)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available.

IMDG

UN number	UN1993
UN proper shipping name	Flammable liquid, n. o. s. (Propylene glycol monomethyl ether acetate)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Not available.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 无资料。
 准则散装运输

15. 法规信息

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* “是” 表明本产品符合监管国家的目录要求。

“否” 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

适用法规 此化学品安全技术说明书是根据“GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序”制作。

化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009) / 危险化学品名录

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 (CAS 108-65-6)

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

不适用。

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2011年12月28日环境保护部、海关总署公告2011年第91号, 修订了2008年12月1日环境保护部、海关总署联合公告2008年第66号)

未受管制。

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

规定。

危险货物物品名表 (GB 12268-2012)

规定。

危险货物运输包装类别划分方法 (GB/T15098-2008)

规定。

危险货物运输包装通用技术条件 (GB 12463-2009)

规定。

道路危险货物运输管理规定

规定。

铁道部《危险货物运输规则》

规定。

联合国关于危险货物运输的建议书

规定。

16. 其他信息

参考文献

- 1) OECD SIDS Initial Assessment Report for 11th SIAM, 1-Methoxy-2-propanol acetate, (US, Jan. 23-26, 2001), UNEP Division of Technology, Industry and Economics Chemicals Branch
- 2) Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan, Toxicity Tests on Existing Chemicals under the Chemical Substances Control Law
- 3) European Union Risk Assessment Report, 2-methoxy-1-methylethyl acetate (PGMA), Part I - environment, (2006)
- 4) Ministry of the Environment, Japan, The result of ecological impact test of chemical substances carried out by the Ministry of the Environment, (FY 1997)

发布人

供应商 KH Neochem Co., Ltd.

责任声明

以上记载的内容是以本公司测定数据及收集的资料中所记载的信息及数据为基础编制而成。当取得和收集到新数据和信息后将会修改这些数据。纯度、物理化学性质等数值不是保证值。注意事项等是对一般使用情况而言的，在特殊情况下使用时，请考虑采取符合用途和用法的安全措施。另外，记载内容仅为提供信息而不是作保证的，因此，决定重要事项时，建议查明研究出典，或经过试验确认。