



安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

第 1 页 共 10 页

Pattex PKM12C-1 PTB

安全技术说明书编号：456799

V001.8

修订: 22. 12. 2023

发布日期: 15. 05. 2024

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: Pattex PKM12C-1 PTB

推荐用途: 双组分环氧粘结剂

制造商/进口商/分销商代表公司

汉高粘合剂科技（上海）有限公司

中国（上海）自由贸易试验区，张衡路，928 号，2B（即 1 幢），105 室
201204 中国，上海市，浦东新区

中国

电话: +86 (21) 2891 8000

传真: +86 (21) 2891 5137

电子邮件: ap-ua-psra.china@henkel.com

生效日期: 22. 12. 2023

化学事故应急咨询电话: +86 21 2891 8311 (24小时)。

第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险性公示通则）:

危险分类	危险类别	接触途径
急性毒性	类别 5	经口
皮肤腐蚀/刺激	类别 1C	
严重眼损伤/眼刺激	类别 1	
皮肤敏化作用	类别 1	
急性危害水生环境	类别 3	
对水生环境有慢性危害	类别 3	

标签要素根据 GB 15258-2009（化学品安全标签编写规定）:

象形图



信号词:

危险

危险性说明:	H303 吞咽可能有害。 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H317 可能导致皮肤过敏反应。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
预防措施:	P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 处理后要彻底洗手 P272 受污染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:	P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340+P310 如吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫中毒控制中心或就医 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
安全储存:	P405 存放处须加锁。
废弃处置:	P501 在适合的处置和废弃设施内，按照可用的法律法规要求，以及废弃时的产品特性，废弃处置内容物/容器。

第三部分 成分/组成信息

物质或混合物：
混合物

根据 GB 13690-2009 公布的有害物质：

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
妥尔油脂脂肪酸与 1,3-苯二甲酸 72244-98-5	70- < 90 %	急性毒性 5; 经口 H303 皮肤敏化作用 1B H317 急性危害水生环境 3 H402 对水生环境有慢性危害 3 H412
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	10- < 20 %	急性毒性 4; 经口 H302 皮肤腐蚀/刺激 1C H314 严重眼损伤/眼刺激 1 H318 急性危害水生环境 3 H402

只有那些根据 GB13690-2009 分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明（H 词组）代号的全文请参考第 16 部分“其他信息”。

第四部分 急救措施

皮肤接触:	立即脱除污染的或浸湿的衣物。 立即用大量流动水至少清洗10分钟。必要时寻求医生帮助。
眼睛接触:	立即用大量流动清水冲洗（10分钟），就医。
吸入:	移至新鲜空气处。 保暖，置于安静的场所。 根据需要给氧或作人工呼吸。 向医学专家求助。
食入:	漱口，给饮1~2杯水。禁止催吐。寻求医生帮助。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物:	刺激性蒸气。 二氧化碳 一氧化碳。 氮氧化物。
灭火剂:	泡沫，灭火干粉，二氧化碳 雾状水
灭火方法:	万一着火，用雾状水保持容器冷却。
灭火注意事项:	撤离无关人员。 穿全套防护服。 佩戴自给式呼吸设备。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理:	泄漏的产品有发滑的危险。 疏散未受防护的人员。 避免与皮肤和眼睛接触。 穿戴防护设备。 参见第8部分的建议。
消除方法:	禁止排入下水道、地表水、地下水。 用液体吸附材料（砂子，泥炭，锯末）移除。 废弃物的处置参照第13部分。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:

确保工作场所通风良好。
穿戴合适的防护服, 安全护目镜和手套。
避免与皮肤和眼睛接触。
避免儿童接触。
使用时不得吃东西, 饮水或吸烟。
参见第8部分的建议。

储存注意事项:

确保贮存和工作区域足够通风。
保持容器密闭。
远离热源和直接光照处。
贮存于阴凉, 干燥的场所。
远离食品储存。

第八部分 接触控制和个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1- 2019	ACGIH	NIOSH	OSHA
妥尔油脂脂肪酸与1,3-苯二甲酸	无	无		无
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚	无	无		无

工程控制:

确保良好的通风或抽风。
根据良好的工业卫生和安全操作规程进行操作处置。

呼吸系统防护:

通风不足时佩戴适当的呼吸面具。

眼睛防护:

戴紧密封合的护目镜。

身体防护:

穿戴适当的防护服。
防护服必须覆盖住手臂和腿部。

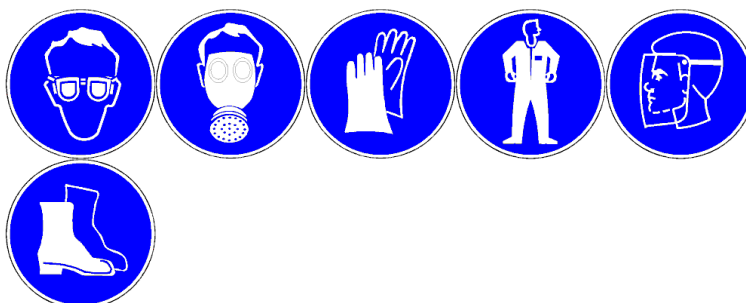
手防护:

防化学手套 (EN374)。对短期接触或溅射情况 (推荐: 防护系数最少2级, 按照EN374相应的渗透时间大于30分钟): 异丁烯橡胶基质 (IIR; ≥ 0.7 mm厚度)。对较长的, 直接接触 (推荐: 防护系数为6级, 按照EN374相应的渗透时间大于480分钟): 异丁烯橡胶基质 (IIR; ≥ 0.7 mm厚度)。信息来自于文献资料以及手套制造商提供的资料, 或按照相似物质进行类推得出的。请注意在实际工作中, 防护手套的工作寿命可能显著的缩短, 低于EN374所确定的渗透时间。这是由于多种影响因素 (如温度) 确定的结果。如果有磨损和破缝, 应更换手套。

其他防护:

个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准, 《中华人民共和国职业病防治法》, 《个体防护装备配备规范 第1部分: 总则》(GB 39800.1-2020)。

推荐使用个人防护设备的象形图:



第九部分 理化特性

性状:	液体	外观:	浅黄色
蒸发率:	无资料	气味:	无资料
pH 值:	4	熔点 (°C):	无资料
沸点 (°C):	> 150 ° C (> 302 ° F)	密度 :	1.05 g/cm ³
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料	饱和蒸气压 (kPa):	无资料
闪点 (°C):	257 ° C (494.6 ° F)	引燃温度 (°C):	无资料
爆炸下限 % (V/V):	无资料	爆炸上限 % (V/V):	无资料
水中溶解度	无资料	粘度:	12,500 mPa. s
自燃温度: :	无资料	可燃性: :	无资料
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度:	无资料
VOC:	本体型胶粘剂 环氧树脂 其他 < 50 g/kg, GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量, 双组分产品, 与 RSN#456798 (part A) 反应		

第十部分 稳定性和反应性

稳定性:	在正常贮存和使用条件下稳定。
避免接触的条件:	过热。 冷冻条件。
禁配物:	强氧化剂、过氧化物, 酸、碱。 碱金属
分解产物:	见第五部分。
聚合危害:	不会发生。

第十一部分 毒理学信息

毒理信息:
无实验室动物测试数据。

经口毒性:
急性毒性估计值: 2,258 mg/kg
测试方法: 计算方法

致癌性

无资料。

其它信息:

无资料

急性毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	接触途径	接触时间	生物种类	测试方法
妥尔油脂肪酸与 1,3-苯二甲酸 72244-98-5	LD50 LD50	2,600 mg/kg > 10,200 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	LD50	1,200 mg/kg	经口		大鼠	未规定

皮肤腐蚀/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
妥尔油脂肪酸与 1,3-苯二甲酸 72244-98-5	无刺激性	4 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	腐蚀性	4 h	家兔	世界经济合作与发展组织 准则 404 (急性经皮刺激性/腐蚀性)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Corrositex 生物屏障膜 (重组胶原蛋白基质)	世界经济合作与发展组织 准则 435 (皮肤腐蚀试验 体外膜屏障法)

严重眼睛损伤/刺激:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触时间	生物种类	测试方法
妥尔油脂肪酸与 1,3-苯二甲酸 72244-98-5	无刺激性		家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

呼吸或者皮肤过敏:

有害物成分 CAS-No.	结果	测试类型	生物种类	测试方法
妥尔油脂肪酸与 1,3-苯二甲酸 72244-98-5	致敏性	小鼠局部 淋巴结试 验	小鼠	世界经济合作与发展组织 准则 429 (皮肤致敏: 局 部淋巴结化验)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	非致敏性	豚鼠封闭 斑贴试 验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	非致敏性	豚鼠最大 值试 验	豚鼠	世界经济合作与发展组织 准则 406 (皮肤致敏)

微生物细胞突变:

有害物成分 CAS-No.	结果	研究方法	代谢作用/接触时间	生物种类	测试方法
2, 4, 6-三[(二甲氨基) 甲基] 苯酚 90-72-2	阴性的 阴性的 阴性的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) 体外哺乳动物细胞 染色体畸变试验 哺乳动物细胞基因 突变试验	有或没有 有或没有 有或没有		世界经济合作与发展组织 准则 471 (细菌回复突变 试验) 世界经济合作与发展组织 准则 473 (哺乳类动物细 胞体外染色体畸变试验) 世界经济合作与发展组织 准则 476 (哺乳类动物细 胞体外基因突变试验)

第十二部分 生态学信息

生态信息:

禁止排入下水道、地表水、地下水。

生态毒性:

无资料。

其他危害效应:
无资料

毒性:

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
妥尔油脂脂肪酸与1,3-苯二甲酸 72244-98-5	LC50	87 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)
妥尔油脂脂肪酸与1,3-苯二甲酸 72244-98-5	EC50	12 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
妥尔油脂脂肪酸与1,3-苯二甲酸 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	Algae	72 h	栅藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
妥尔油脂脂肪酸与1,3-苯二甲酸 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	Algae	72 h	栅藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
妥尔油脂脂肪酸与1,3-苯二甲酸 72244-98-5	EC50	> 1,000 mg/l	Bacteria	3 h	主要是生活污水的活性污泥	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	LC50	153 mg/l	鱼类	96 h	斑马鱼 (新名称: 斑马鱼)	国际标准化组织 7346-1 (对淡水鱼(真骨总目、鲤科)急性致死物质毒性的测定)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	大型蚤	世界经济合作与发展组织 准则 202 (蚤类急性活动抑制试验)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	EC50	46.7 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	NOEC	6.44 mg/l	Algae	72 h	近头状伪蹄形藻	世界经济合作与发展组织 准则 201 (藻类, 生长抑制试验)
2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 90-72-2	EC0	27 mg/l	Bacteria	16 h	恶臭假单胞菌	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)

持久性和降解性:

有害物成分 CAS-No.	结果	接触途径	降解性	测试方法
------------------	----	------	-----	------

妥尔油脂脂肪酸与1, 3-苯二甲酸 72244-98-5	不容易生物降解	需氧的	5 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 B （快速生物降解性: C02 产生试验）
2, 4, 6-三[(二甲氨基) 甲基] 苯酚 90-72-2	不容易生物降解	需氧的	4 %	世界经济合作与发展组织 准则 301 D （快速生物降解性: 密闭 瓶试验）

生物富集/土壤中迁移性:

有害物成分 CAS-No.	LogPow	生物富集因子	接触时间	生物种类	温度	测试方法
妥尔油脂脂肪酸与1, 3-苯二甲酸 72244-98-5	1. 2				20 ° C	世界经济合作与发展组织 准则 107 （分配系数（正 辛醇/水），摇瓶法）
2, 4, 6-三[(二甲氨基) 甲基] 苯酚 90-72-2	-0. 66				21. 5 ° C	美国环境保护署 预防、农 药及有毒物质办公室 830. 7550 （分配系数，正 辛醇/水，摇瓶法）

第十三部分 废弃处置

产品处置:	根据当地及国家法规进行废弃处置。
污染包装处置:	使用后，含有残留物的试管、罐头、瓶子应作为化学污染废物，在指定的废物处理 场所废弃处置。

第十四部分 运输信息

危险货物道路运输规则:
不属危险货物。

海运IMDG分类:
不属危险货物。

空运IATA分类:

类别:	9
包装类别:	III
包装说明（携带）:	964
包装说明（货运）:	964
UN号:	3334
标识:	9
正确货物运输品名:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer)

运输注意事项: 交通运输需组照当地或者国家法规。确保容器不泄漏，坍塌，或 在运输时被损坏。

第十五部分 法规信息

下列法律法规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：
《中华人民共和国安全生产法》（2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过，2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议修订通过）
《中华人民共和国职业病防治法》（2001 年 10 月 27 日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过，2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第四次修正）
《中华人民共和国环境保护法》（1989 年 12 月 26 日第七届全国人大常委会第十一次会议通过，2014 年 4 月 24 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）；
《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议通过）
《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日国务院第 54 次常务会议通过）。

中国现有化学物质名录：所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》，或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。
符合RoHS法规要求

第十六部分 其他信息

填表时间：15. 05. 2024
填表部门：中国区产品安全和法规事务

免责声明：该安全技术说明书仅依照中国的法律法规要求编写。它提供了该化学品在安全、健康和环境保护等方面的信息，推荐了防护措施和紧急情况下的应对措施。本文中所含的信息不保证任何其它的产品特性。对于任何其它管辖区或国家的基本法律及出口法律的合规要求，不提供任何的保证。请在出口前确认该安全技术说明书提供的信息是否符合贸易双方所在管辖区的基本法律或其它法律要求。请联系汉高产品安全和法规事务部门获得额外帮助。本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不担保任何其他特性。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采取汉高公司无法控制的方法得到的结果，汉高公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，汉高公司明确声明对所有因销售汉高品或者特定场合下使用汉高产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。汉高公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。

其 他：第三部分词组代号解释如下：

- H302 吞咽有害。
- H303 吞咽可能有害。
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H317 可能导致皮肤过敏反应。
- H318 造成严重眼损伤。