安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

LOCTITE 454 TB20GEGFD

安全技术说明书编号：649680
V001.6
修订: 05.08.2022
发布日期: 03.02.2023

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: LOCTITE 454 TB20GEGFD

推荐用途: 粘合剂

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: 05.08.2022

应急信息: +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	靶器官
易燃液体	类别 4	
皮肤腐蚀/刺激	类别 2	
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A	
特异性靶器官系统毒性 一次性接触	类别 3	呼吸道刺激

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: 警告

危险性说明:

H227 可燃液体。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能引起呼吸道刺激。

预防措施:

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
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
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 戴防护手套，防护眼罩和防护面具。

事故响应:

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P304+P340+P312 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。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。
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370+P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫灭火。

安全储存:

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
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

成分信息: 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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	70-< 90％	易燃液体 4 H227 皮肤腐蚀/刺激 2 H315 严重眼损伤/眼刺激 2A H319 特异性靶器官系统毒性 一次性接触 3 H335
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	2.5-< 10％	

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

皮膚接觸: 不要强行将粘住的皮肤拉开。涂上肥皂后用钝的物体如勺子，将其轻轻拉开。
氰基丙烯酸盐粘合剂固化时放出热量，由此引发燃烧的可能性较小。
粘合剂从皮表去除后，按常规方法处理灼伤。
如果嘴唇粘住，用温水洗浸，并用口水尽量润湿。
将嘴唇轻轻剥离，不要强行将嘴唇拉开。

眼睛接触: 如果眼睛被粘住，盖一块湿布，并用温水洗浸眼睑。
氰基丙烯酸盐粘合剂会粘附于眼部蛋白质，引起流泪。眼泪有助于粘合剂的松解。
保持眼睛紧闭直至眼睛松解，一般需1~3天。
不要用强力将眼睛分开。可以寻求医生帮助以免氰基丙烯酸盐粘合剂残留在眼睑内部。

吸入: 移至新鲜空气处，如症状持续寻求医生帮助。

攝取: 确保呼吸通道不被堵塞。产品会在口腔中立刻聚合，几乎不可能发生食入。唾液缓慢地将固化的产品从口腔中分离（数小时）。

第五部分 消防措施

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: 火场中，会释放出一氧化碳（CO）和二氧化碳（CO2）。
万一着火，用雾状水保持容器冷却。
消防员必需佩戴带正压的自给式呼吸设备(SCBA)。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 确保足够的通风。
不得使产品排入下水道。

消除方法: 不得用衣物擦抹。用水淹没泄漏物以完成聚合反应并刮净地面。固化的物料可被作为非危险废物进行处置。
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: 当使用量大时，推荐采用（低级别的）通风。
使用推荐的设备将皮肤或眼睛的接触风险降至最低。

储存注意事项: 建议在2-8° C贮存。
请参阅技术数据表

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
氰基丙烯酸乙酯	无	1 ppm TWA 0.2 ppm TWA		无
聚甲基丙烯酸甲酯	无	无		无

工程控制： 如果全面通风不足以维持蒸气浓度低于既定的接触限值，采用正压倒灌式排风。

呼吸系统防护： 确保足够的通风。
如在通风不良的场所内使用本品，应配戴经认证的带有有机蒸气过滤功能的呼吸器或面罩。
过滤器类型：A（EN14387）

眼睛防护： 如果有泼溅风险应佩戴有侧翼的安全眼镜或化学护目镜。

身体防护： 穿戴适当的防护服。

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）：腈橡胶（NBR；>=0.4 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）：腈橡胶（NBR；>=0.4 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。
大量使用时推荐采用聚乙烯或聚丙烯手套。
不得使用PVC，橡胶或尼龙手套。
请注意化学防护手套的实际使用寿命可能由于许多因素影响的结果而缩短。

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：	无色
蒸发率:	无资料	气味:	刺激性
pH 值：	不适用，混合物与水反应。	熔点（℃）：	不适用，产品是液体。
沸点（℃）：	> 149 ° C (> 300.2 ° F)	密度 ：	1.05 g/cm3
相对蒸气密度（空气=1）：	无资料	饱和蒸气压（kPa）：	无资料
闪点（℃）：	80 - 93 ° C (176 - 199.4 ° F)	引燃温度（℃）：	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	有水存在时发生聚合。	粘度：	18,000.00 - 40,000.00 mPa.s18,000.00 - 40,000.00 mPa.s
自燃温度：：	无资料	可燃性::	可燃
辛醇/水分配系数:	无资料	分解温度：	无资料

VOC: 本体型胶粘剂
α-氰基丙烯酸类
装配业
<= 20 g/kg,GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

第十部分 稳定性和反应性

避免接触的条件： 正常储存和使用条件下保持稳定。

禁配物： 当存在水、胺、碱金属和酒精时将发生快速放热聚合反应。

分解产物： 碳氧化物。

第十一部分 毒理学信息

毒理信息：

无实验室动物测试数据。

致癌性

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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 2,000 mg/kg	经口 经皮		大鼠 家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	急性毒性估计值 急性毒性估计值 急性毒性估计值	> 5,000 mg/kg > 5 mg/l > 5,000 mg/kg	经口 吸入 经皮			专业判断 专业判断 专业判断

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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	轻微刺激性	24 h	家兔	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	非致敏性	皮肤过敏	豚鼠	未规定

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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	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		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) 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。

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
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	LC50	> 100 mg/l	鱼类	96 h	未规定	世界经济合作与发展组织 准则 203 （鱼类,急性毒性试验）
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	大型溞	世界经济合作与发展组织 准则 202 （蚤类急性活动抑制试验）
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	EC50	> 1,000 mg/l	Algae	72 h	未规定	世界经济合作与发展组织 准则 201 （藻类，生长抑制试验）

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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	不容易生物降解	需氧的	57 %	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）
聚甲基丙烯酸甲酯 9011-14-7	不容易生物降解	需氧的	< 1 %	OECD 301 A - F

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
氰基丙烯酸乙酯 7085-85-0	0.776				22 ° C	欧盟 方法 A.8（分配系数）

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. (氰基丙烯酸酯)
其他信息 IATA:	内含不超过500ml 的用这种运输方式是非危险品，可能被运不受限制。

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）。

第十六部分 其他信息

填表时间: 03.02.2023
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，不担保任何其他的特性。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：

H227 可燃液体。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能引起呼吸道刺激。