安全技术说明书

版权,2024，3M公司。保留所有权利。如果：(1)全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意)，以及(2)未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件，则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号：	10-9990-2	**版本：**	3.01
发行日期：	2024/09/09	**旧版日期：**	2020/04/24

本安全技术说明书（SDS）根据GB/T16483化学品安全技术说明书，内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称: 3M™ 热熔胶 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B 白色

英文名称: 3M™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

产品编号

11-4002-5195-2	62-3748-7230-7	62-3748-7231-5	62-3748-7232-3	62-3748-9132-3
62-3748-9330-3	62-3748-9334-5	62-3748-9335-2	62-3748-9337-8	62-3748-9338-6
62-3748-9339-4	62-3748-9830-2	62-3748-9836-9	XI-0039-2315-2	

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

胶粘剂, 热熔胶

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： 工业胶粘剂及胶带产品部
地址： 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA
电话： 021-22105335
传真： 021-22105036
电子邮件： Tox.cn@mmm.com
网址： www.3m.com.cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

固体,

2.1 物质或混合物的分类
根据GB13690-2009, 此产品为非危险品。

2.2 标签要素
图形符号
不适用。

象形图
不适用

警示词
不适用。

防范说明

【预防措施】
无特殊要求。

【事故响应】
无特殊要求。

【安全储存】
无特殊要求。

【废弃处置】
无特殊要求。

物理和化学危险
没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

环境危害
没有已知的GHS危险分类，请查看第12章节获取更多的信息。

2.3 其他危险
可能引起皮肤灼伤。 避免接触热熔挤压出的物质或挤出端。避免眼睛直接接触蒸汽。 如果皮肤接触热熔物质，立即用冷水冲洗，并用干净的包扎品覆盖患部。不要试图去除热熔物质，灼伤科就医治疗。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号：	%重量比
聚丙烯	9003-07-0	15 - 40
烃树脂	商业机密	10 - 30
苯乙烯-丁二烯聚合物	商业机密	10 - 30
1-丙烯与乙烯的聚合物	9010-79-1	1 - 25
聚乙烯	9002-88-4	1 - 25
石蜡	8002-74-2	5 - 10

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入：
预期无需急救。如果症状加重，将患者转移至空气新鲜处。就医。

皮肤接触：
立即用大量的冷水冲洗皮肤至少15分钟。不要试图去除熔融的物质。用干净的敷料覆盖患处。立即就医。

眼睛接触：
立即用大量水冲洗眼睛至少15分钟。不要试图去除熔融的物质。立即就医。

如果食入：
不可催吐。漱口。如果感觉不适，就医。

4.2 重要的症状和影响，包括急性的和迟发的
没有明显症状或影响，参考11.1，毒理学信息

4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告
物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示
不适用

5 消防措施

5.1 适用的灭火剂
火灾时：使用水或泡沫等适用于普通可燃物的灭火剂灭火。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性
本产品中没有固有的（危险）。

有害分解产物或副产物

物质	条件
醛类	燃烧过程中
烃类	燃烧过程中
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	燃烧过程中
酮	燃烧过程中

氮的氧化物	燃烧过程中

5.3 保护消防人员特殊的防护装备
穿戴全套防护服，包括头盔、自给式、正压或压力要求的呼吸装置、掩体外套和裤子、手臂、腰和腿周围、面罩和头部暴露区域的防护罩。

6 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序
用新鲜空气通风工作场所。 注意其他章节的预防措施。

6.2 环境保护措施
避免释放到环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料
收集尽可能多的溢出物。 置于有关当局批准用于运输的密闭容器。 清除残余物。 密封容器。 依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

6.4 次生灾害的预防措施
不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项
避免皮肤与热物质接触。 仅作工业或专业之用。非消费者市场销售或使用。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质
无特殊存储要求。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值
如果第3章节成分/组成信息中有化学物质未出现在下表中，即表示该物质无职业接触限值。

成分	CAS号：	（机构）	限制类型	附加注释
石蜡	8002-74-2	ACGIH	TWA(以烟计):2 mg/m3	
石蜡	8002-74-2	中国OELs	TWA(以烟计)(8hr): 2 mg/m3; STEL(以烟计)(15min): 4 mg/m3	
石蜡	8002-74-2	香港OELs	TWA(以烟计)(8hr): 2 mg/m3	
聚乙烯	9002-88-4	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):5 mg/m3	
聚丙烯	9003-07-0	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):5 mg/m3	

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议
AIHA : 美国工业卫生协会

中国OELs : 中国工作场所有害因素职业接触限值
CMRG : 化学品厂商推荐标准

香港OELs : 香港工作环境中化学物质学物质职业接触限值
TWA: 时间加权平均容许浓度
STEL: 短时接触容许浓度
CEIL: 最高容许浓度

生物接触限值
本安全技术说明书(SDS)第三章节中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制
使用普通稀释通风和/或局部排气通风设备，以使空气中有害物质(粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾)低于相关的接触限值。如果通风不足，戴呼吸防护设备。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护
不需要。

皮肤/手防护
无需化学品防护手套。

呼吸防护
不需要。

热危害
当处理热物质时请佩戴隔热手套，间接通风护目镜和全面罩以避免热灼伤。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	固体
具体的物理形态:	蜡状固体
颜色	白色
气味	些许树脂气味
嗅觉阈值	*无资料*
pH值	*不适用*
熔点/凝固点	*无资料*
沸点/初沸点/沸程	*不适用*
闪点	280 ℃ [*测试方法：*克利夫兰开杯闪点]
蒸发速率	*不适用*
可燃性	不适用
燃烧极限范围(下限)	*不适用*
燃烧极限范围(上限)	*不适用*
蒸汽密度、蒸汽相对密度	0
密度	0.92 - 0.94 g/cm3
相对密度	0.92 - 0.94 [*参考标准：*水=1]
溶解度-水溶性	0

溶解度-非水溶性	*无资料*
n-辛醇/水分配系数	*无资料*
自燃温度	330 ℃
分解温度	*无资料*
运动黏度	5,435 mm2/sec
挥发性有机化合物	0 g/l [*测试方法：*按照美国南海岸空气质量管理局（SCAQMD）标准 443.1计算]
挥发性物质百分比	0 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	0 g/l [*测试方法：*按照美国南海岸空气质量管理局（SCAQMD）标准 443.1计算]
分子量	*无资料*
固形物	100 %

颗粒特性	*不适用*

10 稳定性和反应性

10.1 反应性
在正常使用条件下，该物质没有反应活性。

10.2 化学品稳定性
稳定。

10.3 危险反应的可能性
不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件
未知

10.5 不相容的物质
未知

10.6 危险的分解产物

物质	**条件**
未知	

参见5.2章节有害燃烧分解物

11 毒理学资料

当某主管当局对某些特殊成分有强制分类要求时，就有可能出现下面列出的潜在健康危害信息与第2章节里的物质分类结果不一致的情况。此外，某些成分的毒理学数据可能不会反映在物质分类结果和/或暴露后可能出现的体征和症状中，可能是因为某些成分的含量低于需要标示的阈值，或没有暴露的可能，或者成分的毒理学数据与最终整体产品无关。

11.1 毒理学信息

征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息，本物质可能会产生以下健康效应：

吸入：
无健康损害。

皮肤接触：
热灼伤：征兆/症状可能包括剧痛、发红、肿胀以及组织破坏。

眼睛接触：
热灼伤：征兆/症状可能包括剧痛、发红、肿胀以及组织破坏。

食入：
无已知健康危险

毒理学数据
如果一个成分在第三章节被公开，但是没有出现在下表中，是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

急性毒性

名称	途径	物种	值
产品总体	皮肤		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
聚丙烯	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
聚丙烯	食入	老鼠	半数致死剂量(LD50) > 8,000 mg/kg
烃树脂	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
烃树脂	食入	专业判断	半数致死剂量(LD50) 7,000 mg/kg
1-丙烯与乙烯的聚合物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
1-丙烯与乙烯的聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
苯乙烯-丁二烯聚合物	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
苯乙烯-丁二烯聚合物	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
聚乙烯	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
聚乙烯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
石蜡	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
石蜡	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
聚丙烯	人类和动物	无显著刺激
烃树脂	专业判断	无显著刺激
1-丙烯与乙烯的聚合物	兔子	无显著刺激
聚乙烯	专业判断	无显著刺激
石蜡	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
聚丙烯	专业判断	无显著刺激
1-丙烯与乙烯的聚合物	兔子	无显著刺激
石蜡	兔子	无显著刺激

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
聚丙烯	人类和动物	未分类
石蜡	豚鼠	未分类

呼吸过敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
聚丙烯	体外	不会致突变
烃树脂	体外	不会致突变
石蜡	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
聚丙烯	未指明	大鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
聚乙烯	未指明	多种动物种群	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
石蜡	食入	大鼠	不会致癌

生殖毒性

生殖和/或发育效应：

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
石蜡	食入	心脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 15 mg/kg/day	90 天
石蜡	食入	造血系统 | 肝脏 | 免疫系统 | 皮肤 | 内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)	90 天

		| 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 | 肌肉 | 神经系统 | 眼睛 | 肾和/或膀胱 | 呼吸系统 | 血管系统			1,500 mg/kg/day	

化学品吸入性肺炎危险
对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

对于本物质和/或其组分额外的毒理学信息，请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要，可提供产品分类所需的额外信息。此外，由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该组分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

12.1 毒性

急性水生危险：
根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

慢性水生危险：
根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

无产品测试数据

材料	CAS号：	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
聚丙烯	9003-07-0	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
烃树脂	商业机密	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
苯乙烯-丁二烯聚合物	商业机密	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
1-丙烯与乙烯的聚合物	9010-79-1	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
聚乙烯	9002-88-4	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
石蜡	8002-74-2	绿藻	类似的化合物	96 hr	EC50	>1,000 mg/l
石蜡	8002-74-2	虹鳟鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>1,000 mg/l
石蜡	8002-74-2	水蚤	类似的化合物	48 hr	EC50	>10,000 mg/l

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	协议
聚丙烯	9003-07-0	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
烃树脂	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
苯乙烯-丁二烯聚合物	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
1-丙烯与乙烯的聚合物	9010-79-1	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
聚乙烯	9002-88-4	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
石蜡	8002-74-2	类似的化合物 生物降解	28 天	生化需氧量	40 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	协议
聚丙烯	9003-07-0	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
烃树脂	商业机密	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
苯乙烯-丁二烯聚合物	商业机密	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
1-丙烯与乙烯的聚合物	9010-79-1	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
聚乙烯	9002-88-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
石蜡	8002-74-2	模型 生物富集		辛醇/水分离系数对数	10.2	Episuite™

12.4 土壤中的迁移性
更多详细信息请联系制造商。

12.5 其它不利效应
无资料

13 废弃处置

13.1 处置方法
本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

处置前咨询所有适用的主管部门及查阅法规，确保正确分类。 在许可的工业废物处置设施中处置废物。 作为废弃处置方法的选择之一，在许可的废物焚烧设备中焚烧。 正确的销毁方式可能在焚烧过程中使用额外的燃料。 如果没有其它处置方式可选，废物可在仅用于处理工业废物的填埋场中处置。

14 运输信息

当地法规

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用

国际法规
运输上分类为非危险品

UN编号：不适用
联合国正确的运输名称：不适用
运输分类(IMO)：不适用
运输分类(IATA)：不适用
包装类别：不适用
环境危害：
不适用

使用者特别注意事项
不适用。

15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

新化学物质环境管理办法（生态环境部第12号令）
该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

危险化学品安全管理条例 （2015版）
危险化学品目录（2015版） 无成分列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识
无成分列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例（国务院2002年352号令）
高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值；GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值；GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值；GB6944-2012 危险货物分类和品名编号；GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268-2012 危险货物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章节所列的制造商。

16 其他信息

参考
《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

修订信息：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

免责声明：此安全技术说明书(SDS)上的信息仅基于我们的经验且仅依其公布之日我们现有的数据和在常规条件下此产品我们所认为最适当的使用方法。但我们不承担因使用该产品所带来的任何损失、损害及伤害(除非法律另有规定)。此信息不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户应自行通过评估，以确定产品对其所预期应用的适用性。此外，提供本SDS旨在传递健康和安全信息。如果您是本产品在中国的进口商，您需要遵守所有适用的合规监管要求，包括但不限于产品的注册/备案、物质授权额度的追踪管理和可能的物质注册/通报。

3M中国SDS可在www.3m.com.cn查找