[3M[™] Imprint[™] II Penta[™] HB 硅橡胶印模材料 机混型加成硅橡胶补充装(9370PT, 9371)



安全技术说明书

版权,2020,3M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: 17-9782-8 版本: 1.01

发行日期: 2020/05/22 **旧版日期:** 2016/02/01

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。

标识

1.1 产品名称

中文名称: 3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 机混型加成硅橡胶补充装 (9370PT, 9371)

英文名称: 3M™ Imprint™ II Penta™ HB Trial Kit and Refill Pack (9370PT, 9371)

产品编号

70-2011-1512-1 70-2011-2081-6 70-2011-3016-1 UU-0104-3527-7

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

齿科产品, 印模材料

限制用途

仅用于齿科专业人士

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司

产品部: 齿科护理解决方案产品部

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)

此产品系成套产品,由多个独立包装的单元产品组成。此产品的物质安全数据表包含其所有单元产品。请不要将单元产品的物质安全数据表与此页分开。 成套产品的组成的安全技术说明书编号:

第 1 页 / 共 2 页

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 机混型加成硅橡胶补充装(9370PT, 9371)

16-6386-3, 16-6385-5

运输信息

当地法规

中国运输危险级别:不适用

国际法规

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。

修订信息:

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失(除非法律规定)。此信息可能不适用于以下情况: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,重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。

第2页/共2页



安全技术说明书

版权,2020,3M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: 版本: 16-6385-5

发行日期: 2020/05/22 **旧版日期:** 2016/02/01

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™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 本剂

英文名称: 3M™ Imprint™ II Penta™ HB Base

产品编号

LE-FSF6-3601-1 EF-SFD6-3601-I

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

齿科产品, 印模材料

限制用途

仅用于齿科专业人士

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司

产品部: 齿科护理解决方案产品部

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

: 口钿.

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 本剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6385-5

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

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号:	%重量比
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷	None	50 - 70
大块材料		
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧	68083-19-2	20 - 40
烷)		
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	1 - 20
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反	67762-90-7	1 - 20
应产物		
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	68037-59-2	1 - 10
氧化铝	1344-28-1	< 5
C. I. 颜料蓝28	1345-16-0	< 1
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	< 1

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入:

将患者转移到空气新鲜处。如果感觉不适,就医。

皮肤接触:

用肥皂水和水清洗。如果征兆/症状加重,就医。

眼睛接触:

立即用大量水冲洗。如带隐形眼镜并可方便地取出,则取出隐形眼镜。继续冲洗。如果征兆/症状持续,就医。

如果食入:

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

详见第十一章毒理学资料

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

<u>物质</u>

<u>条件</u>

一氧化碳 二氧化碳 燃烧过程中 燃烧过程中

具有刺激性的蒸气或气体

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。 如果大量的溢出,或在密闭空间中溢出,根据良好的工业卫生措施,采用机械通风措施驱散和排放蒸汽。 有关物理和健康危险、呼吸防护、通风和个体防护设备的信息请参考本安全技术说明书其他章节。

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

避免长期重复的皮肤接触 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 避免接触氧化剂(如氯,铬酸等)。

7.2 安全储存的条件,包括不相容的物质

远离热源储存。 远离酸储存。 请远离强碱存储。 远离氧化剂存放。 远离胺储存。

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。

为水为6千下次为7五次自心下17101为次水出光在下次下,474次为次元水上次版帐值。							
成分	CAS号:	(机构)	限制类型	附加注释			
三价铬化合物	1308-38-9	ACGIH	TWA(as Cr(III), inhalable	A4: 对人类的致癌性尚			
			fraction):0.003	无法分类			
			mg/m3;TWA(as Cr):0.5				
			mg/m3				
Cr3+, 无机物	1308-38-9	香港0ELs	TWA(Cr)(8hr):0.5 mg/m3				
氧化铝	1344-28-1	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m3				

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 本剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6385-5

氧化铝	1344-28-1	香港0ELs	TWA(8hr):525 mg/m3(100	
			ppm)	
铝,不溶物	1344-28-1	ACGIH	TWA(可吸入肺的部分):1	A4: 对人类的致癌性尚
			mg/m3	无法分类
钴,无机化合物	1345-16-0	ACGIH	TWA(Co):0.02 mg/m3	A3: 证实对动物有致癌
				性,皮肤/呼吸致敏
钴,无机化合物	1345-16-0	香港0ELs	TWA(钴)(8 hrs):0.02 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

成分	CAS编号	(机构)	测定物	生物标本	采样时间	值	附加注释
钴,无机化合物	1345-	ACGIH BEIs	钴	尿	ESW	15 ug/l	
	16-0						

ACGIH BEIs: 美国政府工业卫生师协会(ACGIH)生物接触指数(BEIs)

ESW: 工作周最后一个工作班后

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

在通风良好的地方使用

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

依据暴露评估的结果选择和使用眼/脸部防护防止接触。推荐以下眼/脸部防护: 带有侧边防护的防护眼镜

皮肤/手防护

其他皮肤保护信息请参考第7.1章节。

呼吸防护

不需要。

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:糊状物颜色棕色气味特征性气味

嗅觉阈值: 无资料

第 5 页 / 共 13 页

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> 93℃ 闪点: 蒸发速率: 不适用 易燃性 (固体、气体): 未分类 燃烧极限范围(下限): 不适用 燃烧极限范围(上限): 不适用 蒸气压: 不适用 蒸气密度: 不适用 密度: 大约 1 g/cm3 相对密度: 大约 1 [*参考标准:* 水=1] 水溶解度: 溶解度-非水溶: 无资料 n-辛醇/水分配系数: 无资料 自燃温度: 无资料 分解温度: 无资料 粘度: 无资料 分子量 无资料 挥发性有机化合物 不适用

不适用

不适用

10 稳定性和反应性

挥发性物质百分比

豁免的无水VOC溶剂

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

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

热

10.5 不相容的物质

胺

强酸

强碱

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

<u>物质</u>

未知

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:

此产品可能含有特殊气味,但对健康无有害影响。

皮肤接触:

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

眼睛接触:

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入:

胃肠道刺激: 征兆/症状可能包括腹痛、胃不舒服、恶心、呕吐和腹泻。

其他健康影响:

致癌性:

暴露接触产生的健康影响不会在正常预期使用中发生: 包含一种或多种可能致癌的化学品。

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	食入		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,440 mg/kg
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 15,440 mg/kg
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	吸入-灰尘	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/1
	/雾(4		
	hr)		
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
聚(二甲基硅氧烷)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 19,400 mg/kg
聚(二甲基硅氧烷)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 17,000 mg/kg
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
氧化铝	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 本剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6385-5

氧化铝	吸入-灰尘	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.3 mg/1
	/雾(4		
	hr)		
氧化铝	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
氧化铬 (Cr203)	皮肤	专业判	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
		断	
氧化铬 (Cr203)	吸入-灰尘	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.41 mg/l
	/雾(4		
	hr)		
氧化铬 (Cr203)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
C. I. 颜料蓝28	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
C. I. 颜料蓝28	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料		无显著刺激
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	兔子	无显著刺激
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	兔子	无显著刺激
聚(二甲基硅氧烷)	兔子	无显著刺激
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	兔子	无显著刺激
氧化铝	兔子	无显著刺激
氧化铬 (Cr203)	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

) 鱼帐顶内似剂城		
名称	物种	值
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	兔子	轻度刺激性
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	兔子	无显著刺激
聚(二甲基硅氧烷)	兔子	无显著刺激
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	兔子	轻度刺激性
氧化铝	兔子	无显著刺激
氧化铬 (Cr203)	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	人类和 动物	未分类
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	豚鼠	未分类
氧化铬 (Cr203)	相似的 化合物	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
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料	体外	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行 分类。
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料	体外	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行 分类。

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 本剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6385-5

二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	体外	不会致突变
二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)	体外	不会致突变
氧化铝	体外	不会致突变
氧化铬 (Cr203)	体外	不会致突变
氧化铬 (Cr203)	体外	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
		分类。

致癌性

名称	途径	物种	值
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料	吸入	人类和	致癌的
		动物	
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	未指明	老鼠	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
			分类。
氧化铝	吸入	大鼠	不会致癌
氧化铬 (Cr203)	食入	大鼠	不会致癌

生殖毒性

生殖和/或发育效应:

名称	途径	值	物种	测试结果	暴露时间
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 509 mg/kg/day	1 代
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反 应产物	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 497 mg/kg/day	1 代
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 1,350 mg/kg/day	在器官形成过程中
氧化铬 (Cr203)	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 2,000 mg/kg/day	90 天
氧化铬 (Cr203)	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 2,000 mg/kg/day	90 天
氧化铬 (Cr203)	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 2,000 mg/kg/day	90 天

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
氧化铬 (Cr203)	吸入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反	
					应的剂量水	
					平(NOAEL)	

		40毫克	

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
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料	吸入	硅肺病	长期或反复接触可致器官损害	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL)	职业暴露
二甲基(硅氧烷与硅酮)和 二氧化硅的反应产物	吸入	呼吸系统 硅肺病	未分类	人	无数据不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)无数据	职业暴露
氧化铝	吸入	尘肺病	存在一些阳性数据,但不足以 根据这些数据进行分类。	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	职业暴露
氧化铝	吸入	肺纤维化	未分类	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	职业暴露
氧化铬 (Cr203)	吸入	免疫系统 呼吸系统 造血系统 折脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 44 mg/m3	90 天

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
表面改性乙氧基封端的甲基倍半硅氧烷大块材料	None		无数据或者数据 不充足无法分 类。			
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	68083-19-2		无数据或者数据 不充足无法分 类。			
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9		无数据或者数据			

			不充足无法分			
			类。			
二甲基(硅氧烷与硅酮)和	67762-90-7		无数据或者数据			
二氧化硅的反应产物			不充足无法分			
			类。			
二甲基甲基氢(硅氧烷与	68037-59-2		无数据或者数据			
聚硅氧烷)			不充足无法分			
			类。			
氧化铝	1344-28-1	水蚤	试验	48 hr	半数致死浓度	>100 mg/1
氧化铝	1344-28-1	鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/1
氧化铝	1344-28-1	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/1
氧化铝	1344-28-1	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的	>100 mg/1
					浓度	
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	斑马鱼	试验	96 hr	水溶液中无毒性	>100 mg/1
					观察到	
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	水蚤	估计值	48 hr	水溶液中无毒性	>100 mg/1
					观察到	
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	绿藻	估计值	72 hr	水溶液中无毒性	>100 mg/1
					观察到	
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	水蚤	估计值	21 天	水溶液中无毒性	>100 mg/1
					观察到	
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	斑马鱼	估计值	30 天	水溶液中无毒性	>100 mg/1
					观察到	
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	绿藻	估计值	72 hr	水溶液中无毒性	>100 mg/l
					观察到	

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	条约草案
表面改性乙氧基封端的	None	现有数据不充分			N/A	
甲基倍半硅氧烷大块材						
料						
乙烯基封端的二甲基	68083-19-2	现有数据不充分			N/A	
(硅氧烷与聚硅氧烷)						
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	现有数据不充分			N/A	
二甲基(硅氧烷与硅酮)	67762-90-7	现有数据不充分			N/A	
和二氧化硅的反应产物						
二甲基甲基氢(硅氧烷	68037-59-2	现有数据不充分			N/A	
与聚硅氧烷)						
氧化铝	1344-28-1	现有数据不充分			N/A	
C. I. 颜料蓝28	1345-16-0	现有数据不充分			N/A	
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	现有数据不充分			N/A	

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	条约草案
表面改性乙氧基 封端的甲基倍半 硅氧烷大块材料	None	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙烯基封端的二 甲基(硅氧烷与聚 硅氧烷)	68083-19-2	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基(硅氧烷与	67762-90-7	无数据或者数据	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 本剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6385-5

硅酮)和二氧化硅		不充足无法分				
的反应产物		类。				
二甲基甲基氢(硅	68037-59-2	无数据或者数据	N/A	N/A	N/A	N/A
氧烷与聚硅氧烷)		不充足无法分				
		类。				
氧化铝	1344-28-1	无数据或者数据 不充足无法分	N/A	N/A	N/A	N/A
		类。				
C. I. 颜料蓝28	1345-16-0	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氧化铬 (Cr203)	1308-38-9	估计值 生物富集 系数(BCF)-其他		生物蓄积因子	800	其他方法

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。 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:

小児厄吉: 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(环境保护部2010年第7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

GB18218-2009 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。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使 用该产品所带来的任何损失(除非法律规定)。此信息可能不适用于以下情况: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,重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权,2020,3M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。

1.01

文件编号: 版本:

发行日期: 2020/05/22 **旧版日期:** 2016/02/01

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™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 催化剂

英文名称: 3M™ Imprint™ II Penta™ HB Catalyst

产品编号

LE-FSF6-3681-1 EF-SFD6-3681-I

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

仅为齿科专用, 印模材料

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司

产品部: 齿科护理解决方案产品部

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

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 催化剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6386-3

固体,

吞咽可能有害。

2.1 物质或混合物的分类

急性毒性,经口:类别5。

2.2 标签要素

图形符号

不适用。

象形图

不适用。

警示词

警告

危险性说明

H303 吞咽可能有害。

防范说明

【预防措施】

P202 在阅读并了解所有安全预防措施之前,切勿操作。

【事故响应】

P312 如果感觉不适,呼叫中毒控制中心或就医。

【安全储存】

无特殊要求。

【废弃处置】

P501 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。

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

吞咽可能有害。

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

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

文件编号: 16-6386-3

成分	CAS号:	%重量比
硅酸铝钠	37244-96-5	60 - 80
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧	68083-19-2	10 - 30
烷)		
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	1 - 20
硅烷处理过的二氧化硅	67762-90-7	1 - 5

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入:

将患者转移到空气新鲜处。如果感觉不适,就医。

皮肤接触:

用肥皂水和水清洗。如果征兆/症状加重,就医。

眼睛接触:

立即用大量水冲洗。如带隐形眼镜并可方便地取出,则取出隐形眼镜。继续冲洗。如果征兆/症状持续,就医。

如果食入:

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

详见第十一章毒理学资料

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 一氧化碳 二氧化碳 <u>条件</u>

燃烧过程中 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

撤离现场。 用新鲜空气通风工作场所。 如果大量的溢出,或在密闭空间中溢出,根据良好的工业卫生措施,采用 机械通风措施驱散和排放蒸汽。 有关物理和健康危险、呼吸防护、通风和个体防护设备的信息请参考本安全技术说 明书其他章节。

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。 打扫干净。 真空或清理。警告!发动机是一个点燃源,会引起溢出场所中易燃气体或蒸 汽或粉尘的燃烧或爆炸。 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

避免长期重复的皮肤接触。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 避免接触氧化剂(如氯,铬 酸等)。

7.2 安全储存的条件,包括不相容的物质

远离热源储存。 远离酸储存。 请远离强碱存储。 远离氧化剂存放。 远离胺储存。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

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

无资料

 $\geq 1 \text{ g/cm}3$

依据暴露评估的结果选择和使用眼/脸部防护防止接触。推荐以下眼/脸部防护: 带有侧边防护的防护眼镜

皮肤/手防护

其他皮肤保护信息请参考第7.1章节。

呼吸防护

不需要。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

嗅觉阈值:

密度:

 物理状态:
 固体

 具体的物理形态:
 糊状物

 颜色
 红色

气味 稍有气味,特征性气味

pH值: 无资料 熔点/凝固点: 无资料 沸点/初沸点/沸程: 不适用 闪点: 闪点> 93℃ 蒸发速率: 不适用 易燃性 (固体、气体): 未分类 燃烧极限范围(下限): 不适用 燃烧极限范围(上限): 不适用 蒸气压: 不适用 蒸气密度: 不适用

相对密度: >= 1 [参考标准: 水=1]

水溶解度: 可忽略 溶解度─非水溶: 无资料 n~辛醇/水分配系数: 无资料 自燃温度: 无资料 分解温度: 无资料

粘度: 40,000 - 150,000 mPa-s

分子量无资料挥发性有机化合物不适用挥发性物质百分比不适用豁免的无水VOC溶剂不适用

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

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

热

10.5 不相容的物质

胺

强酸

强碱

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

物质

未知

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。

条件

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:

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

眼睛接触:

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入:

吞咽可能有害。

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	食入		无数据; 计算的急性毒性估计值(ATE)2,000 -
			5,000 mg/kg
硅酸铝钠	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 催化剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6386-3

硅酸铝钠	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000
			mg/kg
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,440 mg/kg
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 15,440 mg/kg
聚(二甲基硅氧烷)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 19,400 mg/kg
聚(二甲基硅氧烷)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 17,000 mg/kg
硅烷处理过的二氧化硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
硅烷处理过的二氧化硅	吸入-灰尘	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/1
	/雾(4		
	hr)		
硅烷处理过的二氧化硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
硅酸铝钠	专业判 断	无显著刺激
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	兔子	无显著刺激
聚(二甲基硅氧烷)	兔子	无显著刺激
硅烷处理过的二氧化硅	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

/ 重帐换仍/帐档\		
名称	物种	值
硅酸铝钠	专业判	轻度刺激性
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	兔子	轻度刺激性
聚(二甲基硅氧烷)	兔子	无显著刺激
硅烷处理过的二氧化硅	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

及水头		
名称	物种	值
硅烷处理过的二氧化硅	人类和	未分类
	动物	

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
硅烷处理过的二氧化硅	体外	不会致突变

致癌性

24-1-			
名称	途径	物种	值
硅烷处理过的二氧化硅	未指明	老鼠	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行 分类。

生殖毒性

生殖和/或发育效应:

名称	途径	值	物种	测试结果	暴露时间
硅烷处理过的二氧化硅	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 509 mg/kg/day	1 代
硅烷处理过的二氧化硅	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 497 mg/kg/day	1 代
硅烷处理过的二氧化硅	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 1,350 mg/kg/day	在器官形成 过程中

靶器官

特异性靶器官系统毒性--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
硅烷处理过的二氧化硅	吸入	呼吸系统 硅肺	未分类	人	不出现副反	职业暴露
		病			应的剂量水	
					平 (NOAEL)	
					无数据	

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
硅酸铝钠	37244-96-5		无数据或者数据			
			不充足无法分			

3M™ Imprint™ II Penta™ HB 硅橡胶印模材料 催化剂

发行日期: 2020/05/22 **文件编号:** 16-6386-3

	l	*		
		类。		
乙烯基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	68083-19-2	无数据或者数据 不充足无法分 类。		
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	无数据或者数据 不充足无法分 类。		
硅烷处理过的二氧化硅	67762-90-7	无数据或者数据 不充足无法分 类。		

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	条约草案
硅酸铝钠	37244-96-5	现有数据不充分			N/A	
乙烯基封端的二甲基 (硅氧烷与聚硅氧烷)	68083-19-2	现有数据不充分			N/A	
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	现有数据不充分			N/A	
硅烷处理过的二氧化硅	67762-90-7	现有数据不充分			N/A	

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	条约草案
硅酸铝钠	37244-96-5	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙烯基封端的二 甲基(硅氧烷与聚 硅氧烷)	68083-19-2	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
硅烷处理过的二 氧化硅	67762-90-7	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A

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。

在许可的工业废物处置设施中处置废物。 应将用于运输和处理有害化学品(根据适用法规分类为有害的化学物质/混合物/配制品)的空的鼓状桶/桶/容器作为危险废物存储、处理和处置,除非适用于废物的相关法规对其有其它的定义。请咨询各主管机关以确定可用的处理和处置设施。

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(环境保护部2010年第7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

GB18218-2009 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。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失(除非法律规定)。此信息可能不适用于以下情况: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,重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www. 3m. com. cn查找。

第 11 页 / 共 11 页