安全技术说明书

版权,2021，3M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：	29-7795-7	**版本：**	4.01
发行日期：	2021/12/15	**旧版日期：**	2016/01/20

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™ Scotchcast™可移动光缆接合套装8096-6 (2131)

英文名称： 3M™ Scotchcast™ Mine and Portable Cable Splice Kit 8096-6 (2131)

产品编号
80-6114-6839-0　　XI-0038-5698-0

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途
用于电力系统或电动器材，电气接合套装

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： 电力产品业务部
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：

26-2852-7, 34-7684-3, 28-7666-2, 28-7650-6

运输信息

当地法规

中国运输危险级别：非限制性货物。

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）：根据IMDG规则2.10.2.7，属非限制性货物，海洋污染物豁免。
运输分类（IATA）:根据特殊规定A197，属非限制性货物，危害环境物质豁免。
包装类别：不适用
环境危害：
海洋污染物：不是

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。

安全技术说明书

版权,2021，3M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：	26-2852-7	**版本：**	8.01
发行日期：	2021/12/02	**旧版日期：**	2016/01/20

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™ 光缆准备套装CC-2（罐装）

英文名称：3M™ Cable Preparation Kit CC-2 (Can)

产品编号

LH-A100-0663-9 78-8061-7605-9 78-8127-6979-8 80-6105-9299-2 80-6112-0013-2 80-6114-2769-3

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

用于电力系统或电动器材，用于清洁电缆的浸有溶剂的垫片

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： 电力产品业务部
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, 可燃液体。 引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 吸入可能有害。 对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

易燃液体：类别4。
急性毒性，吸入：类别5。
皮肤腐蚀/刺激：类别2。
皮肤致敏物：类别1B
对水环境的危害，急性毒性：类别2。
对水环境的危害，慢性毒性：类别3。

2.2 标签要素

图形符号

感叹号|

象形图



警示词

警告

危险性说明

H227	可燃液体。
H315	引起皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H333	吸入可能有害。
H401	对水生生物有毒。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P210	远离热源/火花/明火/热表面---禁止吸烟。
P280E	戴防护手套。

【事故响应】

P333 + P313	如出现皮肤刺激或皮疹：就医。
P370 + P378G	火灾时：使用化学干粉或二氧化碳等适用于易燃液体的灭火剂灭火。

【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

可燃液体。

健康危害

引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 吸入可能有害。

环境危害

对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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
石油精	64742-48-9	50 - 70
棉垫	无	25 - 40
d-苎烯	5989-27-5	5 - 20

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：

立即用肥皂水和水清洗。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。如果征兆/症状加重，就医。

眼睛接触：

不需要急救。

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

过敏性皮肤反应（发红、肿胀、起泡和瘙痒）

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：使用化学干粉或二氧化碳等适用于易燃液体的灭火剂灭火。

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）。

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。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 只能使用不产生火花的工具。 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。 警告！电机/马达可能会是一个点燃源，会引起泄漏场所中易燃气体或蒸汽爆炸或燃烧。 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
用防电火花的工具来收集。 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
仅作工业或专业之用。非消费者市场销售或使用。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触眼睛、皮肤或衣服。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 污染的工作服不得带出工作场所。 避免释放到环境中。 被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。 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
在阴凉，通风良好处储存。 远离酸储存。 远离氧化剂存放。

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
d-苎烯		AIHA	TWA:165.5 mg/m3(30 ppm)	

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

依据暴露评估结果选择和使用当地相关标准认可的手套和/或防护服，防止皮肤接触。选择应根据使用因素，例如暴露水平，物质或混合物浓度，频率和持续时间，物理挑战，例如极端温度，及其它使用条件。请咨询手套和/或防护服制造商，选择合适匹配的手套和/或防护服。 注：丁腈手套可以戴在聚合物制品的手套外面，以提高灵活性。
建议使用以下材质的手套： 氟橡胶
丁腈橡胶
聚合物片材

如果该产品使用于有高暴露的方式（如喷涂、可能喷溅很高），请穿戴全身防护服。 依据暴露评估结果选择和使用身体防护,防止接触。推荐以下防护服： 围裙-丁腈
围裙 - 聚合织物

呼吸防护

可能需要进行暴露评估来确定是否需要呼吸器。如需要呼吸器，将其作为全部呼吸防护计划中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下呼吸器型号以降低经吸入暴露：
可用于有机蒸气过滤的半面罩或全面罩呼吸器

有关特殊设备的适用性，请咨询您的呼吸器生产商。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	固体 浸有液体的无绒布
具体的物理形态:	在罐或者袋中浸有液体的布片
颜色	白色
气味	柑橘香气
嗅觉阈值	*无资料*
pH值	7
熔点/凝固点	*无资料*
沸点/初沸点/沸程	193.3 ℃ - 248.9 ℃
闪点	62.2 ℃ [*测试方法：*闭杯]
蒸发速率	*无资料*
易燃性(固体、气体)	未分类
燃烧极限范围(下限)	*无资料*
燃烧极限范围(上限)	*无资料*
蒸气压	< 133.3 Pa [@ 25 ℃]
蒸气密度	> 1 [*参考标准：*空气=1]
密度	0.76 g/ml
相对密度	0.76 [*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	*无资料*
分解温度	*无资料*
粘度	1.5 mPa-s
分子量	*无资料*
挥发性有机化合物	大约 740 %
豁免的无水VOC溶剂	760 g/l

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
火星和/或火焰

10.5 不相容的物质
强氧化剂

10.6 危险的分解产物

物质	条件
一氧化碳	未指明
二氧化碳	未指明

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：
吸入可能有害.

皮肤接触：
轻微的皮肤刺激：征兆/症状包括局部发红、肿胀、瘙痒和干燥。 过敏性皮肤反应(非光引起的)：征兆/症状可能包括发红、肿胀、水疱和瘙痒。

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：
物理阻塞：征兆/症状可能包括痛性痉挛，腹痛，便秘。 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。

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	吸入-蒸汽 (4 hr)		无数据；计算的急性毒性估计值(ATE) >20 - ≤50 mg/l
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
石油精	吸入-蒸汽		半数致死浓度(LC50) 估计值为 20 - 50 mg/l
石油精	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
石油精	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
d-苎烯	吸入-蒸汽 (4 hr)	老鼠	半数致死浓度(LC50) > 3.14 mg/l
d-苎烯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
d-苎烯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 4,400 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
石油精	兔子	最小刺激性
d-苎烯	兔子	轻度刺激性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
石油精	兔子	轻度刺激性
d-苎烯	兔子	轻度刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
石油精	豚鼠	未分类
d-苎烯	老鼠	致敏性

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
石油精	体外	不会致突变
石油精	体外	不会致突变
d-苎烯	体外	不会致突变
d-苎烯	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
石油精	未指明	无数据	不会致癌
d-苎烯	食入	大鼠	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
石油精	未指明	雌性生殖效应未分类	无数据	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) NA	1 代
石油精	未指明	雄性生殖效应未分类	无数据	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) NA	28 天
石油精	未指明	无发育效应分类	不适用	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) NA	怀孕期间
d-苎烯	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) 750 mg/kg/day	交配和怀孕期间
d-苎烯	食入	无发育效应分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 591 mg/kg/day	在器官形成过程中

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
d-苎烯	食入	神经系统	未分类		不出现副反应的剂量水平(NOAEL)无数据	

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
d-苎烯	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 75 mg/kg/day	103 周
d-苎烯	食入	肝脏	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 1,000 mg/kg/day	103 周
d-苎烯	食入	心脏 | 内分泌系统 | 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 | 造血系统 | 免疫系统 | 肌肉 | 神经系统 | 呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 600 mg/kg/day	103 周

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
石油精	化学品吸入性肺炎危险
d-苎烯	化学品吸入性肺炎危险

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：
GHS急性毒性类别2：对水生生物有毒。

慢性水生危险：
GHS慢性毒性类别3：对水生生物有害并且有长期持续影响。

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

石油精	64742-48-9	绿藻	估计值	72 hr	EL50	>1,000 mg/l
石油精	64742-48-9	虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	>1,000 mg/l
石油精	64742-48-9	水蚤	估计值	48 hr	EL50	>1,000 mg/l
石油精	64742-48-9	细菌	试验品	5 hr	EL10	>2 ug/l
石油精	64742-48-9	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量(NOEL)	1,000 mg/l
d-苎烯		黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	0.702 mg/l
d-苎烯		绿藻	试验品	72 hr	EC50	0.32 mg/l
d-苎烯		水蚤	试验品	48 hr	EC50	0.307 mg/l
d-苎烯		绿藻	试验品	72 hr	EC10	0.174 mg/l
d-苎烯		水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.08 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	条约草案
石油精	64742-48-9	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	31 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
d-苎烯		试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	98 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI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	条约草案
石油精	64742-48-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
d-苎烯		估计值 生物富集		生物蓄积因子	2100	估计值：生物富集系数

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。 作为废弃处置方法的选择之一，在认可的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

中国运输危险级别：非限制性货物。

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）：非限制性货物。
运输分类（IATA）:非限制性货物。
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

	d-苎烯	未列入

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。

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,2026，3M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：	28-7650-6	**版本：**	4.05
发行日期：	2026/03/02	**旧版日期：**	2026/03/02

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™ Scotchcast™ 阻燃绝缘树脂 2131 (组分 A)

英文名称: 3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

产品编号

LH-A024-2131-A	LH-A027-2131-A	LH-A063-2131-A	LH-A065-2131-A	LH-A100-1638-7
LH-A125-2131-A	LH-A179-2131-A	LH-A184-2131-A	LH-A194-2131-A	80-6114-2633-1
80-6114-6840-8	80-6116-1242-7			

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

电器，双组分树脂的组分A

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： 电力产品业务部
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

液体,
引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 可能引起皮肤过敏性反应。
可能引起呼吸道刺激。 怀疑致癌。 长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 |

2.1 物质或混合物的分类

严重眼损伤/眼刺激：类别2A。
皮肤腐蚀/刺激：类别2。
呼吸致敏物：类别1。
皮肤致敏物：类别1A
致癌性：类别2。
特异性靶器官毒性--一次接触：类别3。
特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别1。

2.2 标签要素

图形符号

感叹号| 健康危险|

象形图



警示词

危险

危险性说明

H319	引起严重的眼睛刺激。
H315	引起皮肤刺激。
H334	吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H335	可能引起呼吸道刺激。
H351	怀疑致癌。
H372	长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 |

防范说明

【预防措施】

P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P284	戴防护面罩。
P280E	戴防护手套。

【事故响应】

P304 + P340	如果吸入：将患者转移到空气新鲜处，保持利于呼吸的体位。

P342 + P311	如有呼吸系统症状：呼叫中毒控制中心或就医。
P305 + P351 + P338	如果接触眼睛：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。
P333 + P313	如出现皮肤刺激或皮疹：就医。

【安全储存】

P405	上锁保管。

【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
引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能引起呼吸道刺激。 怀疑致癌。 长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 |

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
对异氰酸酯过敏的人可能与其他异氰酸酯发生交叉致敏反应。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号：	%重量比
聚氧乙烯	154517-54-1	35 - 45
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	15 - 40
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	39310-05-9	10 - 30
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	3648-20-2	< 15
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	1 - 5
磷酸三乙酯	78-40-0	< 1.2

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：
立即用肥皂水和水清洗。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。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。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

刺激呼吸道(咳嗽，打喷嚏，流鼻血，头痛，声音嘶哑，鼻喉疼痛)。 过敏性呼吸反应(呼吸困难，喘息，咳嗽，胸闷）过敏性皮肤反应（发红、肿胀、起泡和瘙痒） 长期或重复暴露标靶器官效应。详细信息见第11部分

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
密闭容器接触火源受热可能积聚压力并且爆炸。

有害分解产物或副产物

物质	条件
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	燃烧过程中
氰化氢	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
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。 根据暴露评估结果使用个人防护设备。个人防护装备建议请参考第8章节。如果意外释放导致的预期暴露超过了第8章节所列个人防护装备的防护能力，或未知，请选择提供适当防护等级的个人防护装备。在这样做时考虑材料的物理和化学危害。应急响应的个人防护装备例如针对易燃材料的释放穿戴全套防护设备；如果溢漏的物质具有腐蚀性、致敏性、严重的皮肤刺激性，或者可以通过皮肤吸收，请穿着化学防护服；或佩戴正压供气呼吸器以防吸入有危险的化学品。有关身体和健康危害的信息，请参阅SDS的第2章节和第11章节。

6.2 环境保护措施
避免释放到环境中。 如果大量溢出，下水道进口盖上并筑防护堤，以防溢出物流入下水道或水体环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料
将溢出物收集于容器内。 往溢出物中倾倒异氰酸盐去污剂溶液(90%水、8%浓缩氨水、2%去污剂)，然后反应10分

钟。或者也可以往溢出物中加水，并需要反应30分钟以上。用吸收物质覆盖。 从溢出物边缘向内进行清理，用膨润土，蛭石，或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合，直至干燥。 记住,添加吸附物质并不能消除物理,健康或环境危害 收集尽可能多的溢出物。 采用有关当局批准的容器运输，但是容器不能密封48小时以避免压力积聚。用专业人员选择的适当的溶剂来清理残余物。用新鲜空气来通风操作场所。阅读并遵照溶剂标签和安全技术说明书(MSDS)上的安全防护指导来使用此产品。 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
仅作工业或专业之用。非消费者市场销售或使用。 不要在有限空间或没有空气流动或流动极少的场所使用 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触眼睛、皮肤或衣服。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 污染的工作服不得带出工作场所。 避免释放到环境中。 被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质
在阴凉，通风良好处储存。 保持使容器密闭，以防止被水或空气污染。如果怀疑受到污染，不要再密封容器。 避免日照。 远离热源储存。 请远离强碱存储。 远离可能与食物或药品接触的地方储存。 在干燥处储存。

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。

成分	CAS号：	（机构）	限制类型	附加注释
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	中国OELs	TWA(8小时):0.05 mg/m3; STEL(15分钟):0.1 mg/m3	
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	香港OELs	TWA(8小时):0.051 mg/m3 (0.005 ppm)	
磷酸三乙酯	78-40-0	AIHA	TWA:7.45 mg/m3(1 ppm)	

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

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
间接通气护目镜

皮肤/手防护
依据暴露评估结果选择和使用当地相关标准认可的手套和/或防护服，防止皮肤接触。选择应根据使用因素，例如暴露水平，物质或混合物浓度，频率和持续时间，物理挑战，例如极端温度，及其它使用条件。请咨询手套和/或防护服制造商，选择合适匹配的手套和/或防护服。 注：丁腈手套可以戴在聚合物制品的手套外面，以提高灵活性。

建议使用以下材质的手套： 聚合物片材

如果使用本产品的方式存在较高的暴露风险(如喷洒、高飞溅风险等)，则可能需要使用防护围裙。请参阅推荐的手套材料，以确定合适的围裙材料。如果手套材料无法用作围裙，聚合物层压材料是一个合适的选择。

呼吸防护

可能需要进行暴露评估来确定是否需要呼吸器。如需要呼吸器，将其作为全部呼吸防护计划中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下呼吸器型号以降低经吸入暴露：
可用于有机蒸气和颗粒物过滤的半面罩或全面罩呼吸器
供气式半面罩或全面罩呼吸器

有关特殊设备的适用性，请咨询您的呼吸器生产商。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	液体
颜色	浅稻草色
气味	刺激性的石油
嗅觉阈值	*无资料*
pH值	*不适用*
熔点/凝固点	*不适用*
沸点/初沸点/沸程	>=148.9 ℃
闪点	>=148.9 ℃ [*测试方法：*闭杯]
蒸发速率	*无资料*
可燃性	不适用
燃烧极限范围(下限)	*无资料*
燃烧极限范围(上限)	*无资料*
蒸气压	*无资料*
相对蒸汽密度	*无资料*
密度	*无资料*
相对密度	1.08 [*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	*无资料*
分解温度	*无资料*
运动黏度	741 mm2/sec
挥发性有机化合物	*无资料*
挥发性物质百分比	*无资料*
豁免的无水VOC溶剂	10.5 g/l
平均粒度	*无资料*
容积密度	*无资料*
分子量	*无资料*
软化点	*无资料*

颗粒特性	*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
可能发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件
未知

10.5 不相容的物质
强碱
酒精
水

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：
呼吸道刺激：征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、嗓子沙哑、鼻痛、喉咙痛。 呼吸致敏反应：征兆/症状可能包括呼吸困难、气喘、 咳嗽和胸闷。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

皮肤接触：
皮肤刺激：征兆/症状可能包括局部发红，肿胀，瘙痒，干燥，皲裂，水疱和疼痛。 过敏性皮肤反应(非光引起的)：征兆/症状可能包括发红、肿胀、水疱和瘙痒。

眼睛接触：
严重眼睛刺激：征兆/症状可能包括严重发红、肿胀、疼痛、流泪、角膜混浊以及视力受损。

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：

长期或反复接触可能引起靶器官的影响：
呼吸的影响：征兆/症状可能包括咳嗽、气短、胸闷、气喘、心跳加快、皮肤发青(紫绀)、有痰、肺功能测试有改变、还有可能呼吸衰竭。

附加说明
对异氰酸酯过敏的人可能与其他异氰酸酯发生交叉致敏反应。

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
聚氧乙烯	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
聚氧乙烯	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.368 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 31,600 mg/kg
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.368 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 31,600 mg/kg
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 15,800 mg/kg
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	吸入-灰尘/	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.368 mg/l

	雾 (4 hr)		
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 31,600 mg/kg
磷酸三乙酯	皮肤	豚鼠	半数致死剂量(LD50) > 21,400 mg/kg
磷酸三乙酯	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 8.8 mg/l
磷酸三乙酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,131 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	刺激物
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	正式分类	刺激物
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	体外实验数据	无显著刺激
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	正式分类	刺激物
磷酸三乙酯	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	严重刺激性
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	正式分类	严重刺激性
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	兔子	轻度刺激性
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	正式分类	严重刺激性
磷酸三乙酯	兔子	严重刺激性

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	老鼠	致敏性
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	老鼠	致敏性
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	人	未分类
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	老鼠	致敏性
磷酸三乙酯	老鼠	未分类

呼吸过敏

名称	物种	值
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	人	致敏性
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	人	致敏性
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	人	致敏性

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	体外	不会致突变
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	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
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入	大鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	吸入	大鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	吸入	大鼠	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
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 1,000 mg/kg/day	怀孕期间
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中

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
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	正式分类	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	正式分类	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	正式分类	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
磷酸三乙酯	吸入	呼吸刺激	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	相似的健康危险	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)	

					无数据	

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
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 0.004 mg/l	13 周
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 0.004 mg/l	13 周
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2,086 mg/kg/day	21 天
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	心脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	免疫系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	食入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 0.004 mg/l	13 周

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
聚氧乙烯	154517-54-1	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	活性污泥	估计值	3 hr	EC50	>100 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>1,640 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	水蚤	估计值	24 hr	EC50	>1,000 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>1,000 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	1,640 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	水蚤	估计值	21 天	NOEC	10 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	39310-05-9	水蚤	类似的化合物	24 hr	EC50	>100 mg/l
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	3648-20-2	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	3648-20-2	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.35 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	绿藻	类似的化合物	72 hr	EC50	>1,640 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	水蚤	类似的化合物	24 hr	EC50	>1,000 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>1,000 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	绿藻	类似的化合物	72 hr	NOEC	1,640 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	水蚤	类似的化合物	21 天	NOEC	10 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	活性污泥	类似的化合物	3 hr	EC50	>100 mg/l
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	莴苣	类似的化合物	17 天	NOEC	1,000 mg/kg (干重)
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	赤虫	类似的化合物	14 天	半数致死浓度(LC50)	>1,000 mg/kg (干重)
磷酸三乙酯	78-40-0	活性污泥	试验品	5 hr	EC50	5,000 mg/l
磷酸三乙酯	78-40-0	细菌	试验品	30 分钟	EC10	2,985 mg/l

磷酸三乙酯	78-40-0	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
磷酸三乙酯	78-40-0	绿藻	试验品	72 hr	EbC50	900 mg/l
磷酸三乙酯	78-40-0	水蚤	试验品	48 hr	EC50	350 mg/l
磷酸三乙酯	78-40-0	水蚤	试验品	21 天	NOEC	31.6 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
聚氧乙烯	154517-54-1	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	估计值 水解		水解半衰期	20 小时 （半衰期）	
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	39310-05-9	水解产物 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	39310-05-9	类似的化合物 水解		水解半衰期(pH 7)	<2 小时 （半衰期）	
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	3648-20-2	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	76 CO2生成率%	类似 OECD 301B
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	类似的化合物 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	类似的化合物 水生生物固有降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	类似的化合物 水解		水解半衰期(pH 7)	<2 小时 （半衰期）	
磷酸三乙酯	78-40-0	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	97 %DOC去除率	835.3200 Zhan-Wellens
磷酸三乙酯	78-40-0	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
磷酸三乙酯	78-40-0	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	>1 年(t 1/2)	EC C.7 pH水解

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
聚氧乙烯	154517-54-1	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	试验品 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	200	OECD305-生物浓缩
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的均聚物	39310-05-9	类似的化合物 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	200	
1,2-萘二羧酸双十一烷基酯	3648-20-2	模型 生物富集		生物蓄积因子	7.4	Catalogic™
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	类似的化合物 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	200	OECD305-生物浓缩
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	26447-40-5	类似的化合物 生物富集		辛醇/水分离系数对数	4.51	OECD 117log Kow HPLC 方法
磷酸三乙酯	78-40-0	试验品 BCF - 鱼类	42 天	生物蓄积因子	<1.3	OECD305-生物浓缩

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。 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。 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
包装类别：不适用
环境危害：
海洋污染物：不是

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 （国务院591号令）
危险化学品目录（2015版） 以下成分被列入

CAS号：	成分	剧毒化学品
26447-40-5	1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	未列入
101-68-8	p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	未列入

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

安全技术说明书

版权,2023，3M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：	28-7666-2	**版本：**	5.01
发行日期：	2023/07/27	**旧版日期：**	2022/10/19

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™ Scotchcast™ 阻燃绝缘树脂2131(组分B)

英文名称：3M™ Scotchcast™ Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

其他鉴别方法

产品编号

LH-A043-2131-B LH-A047-2131-B LH-A100-1638-8 LH-A110-2131-B LH-A114-2131-B
LH-A221-2131-B LH-A315-2131-B LH-A323-2131-B LH-A341-2131-B 80-6114-6841-6
80-6116-1288-0

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

电器，双组分树脂组分B

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： 电力产品业务部
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

液体,
吞咽可能有害。 引起严重的眼睛损伤。 怀疑致癌。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

急性毒性，经口：类别5。
严重眼损伤/眼刺激：类别1。
致癌性：类别2。
对水环境的危害，急性毒性：类别3。
对水环境的危害，慢性毒性：类别3。

2.2 标签要素

图形符号

腐蚀性| 健康危险|

象形图



警示词

危险

危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H318	引起严重的眼睛损伤。
H351	怀疑致癌。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P280B	戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。

【事故响应】

P305 + P351 + P338	如果接触眼睛：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310	立即呼叫中毒控制中心或就医。

【安全储存】

P405	上锁保管。

【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。 引起严重的眼睛损伤。 怀疑致癌。

环境危害
对水生生物有害并具有长期持续影响。

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
均聚物	69102-90-5	20 - 30
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	22 - 25
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	10 - 20
篦麻油	8001-79-4	1 - 10
硅酸铝钾钠盐	12736-96-8	1 - 10
氧化锑	1314-60-9	5 - 10
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	3077-13-2	4 - 10
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	5 - 10
双丙甘醇	25265-71-8	3 - 6
炭黑	1333-86-4	<= 2
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	68909-20-6	<= 1
三乙烯二胺	280-57-9	<= 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。如果有担心，就医。

眼睛接触：
立即用大量水冲洗至少15分钟。如带隐形眼镜并可方便的取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。

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

眼睛严重受损(角膜混浊，剧痛，撕裂，溃疡，视力明显受损或丧失)。

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
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	燃烧过程中
氮的氧化物	燃烧过程中
锑的氧化物	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
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。 如果大量溢出，下水道进口盖上并筑防护堤，以防溢出物流入下水道或水体环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料
将溢出物收集于容器内。 从溢出物边缘向内进行清理，用膨润土，蛭石，或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合，直至干燥。 记住,添加吸附物质并不能消除物理,健康或环境危害 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。 用专业人员选择的适当的溶剂来清理残余物。用新鲜空气来通风操作场所。阅读并遵照溶剂标签和安全技术说明书(MSDS)上的安全防护指导来使用此产品。 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
在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触眼睛、皮肤或衣服。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 避免释放到环境中。 使用所需的个人防护装备（如手套，呼吸器等...）。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质
保持容器密闭。 保持阴凉。 远离热源储存。 在干燥处储存。

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。

成分	CAS号：	（机构）	限制类型	附加注释
炭黑	1333-86-4	ACGIH	TWA(可吸入部分):3 mg/m3	A3：对动物致癌
炭黑	1333-86-4	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m3	
炭黑	1333-86-4	香港OELs	TWA(8hr):3.5 mg/m3	
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	AIHA	TWA(以气溶胶计):10 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
采用适当的局部排气通风设备。 对打开的容器采用适当的局部排气通风设备。

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：
全面屏
间接通气护目镜

皮肤/手防护
无需化学品防护手套。

呼吸防护

可能需要进行暴露评估来确定是否需要呼吸器。如需要呼吸器，将其作为全部呼吸防护计划中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下呼吸器型号以降低经吸入暴露：
可用于有机蒸气和颗粒物过滤的半面罩或全面罩呼吸器

有关特殊设备的适用性，请咨询您的呼吸器生产商。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	液体
颜色	黑色
气味	刺激性气味
嗅觉阈值	*无资料*
pH值	*不适用*
熔点/凝固点	*不适用*
沸点/初沸点/沸程	> 143.3 ℃
闪点	> 143.3 ℃ ［*测试方法：*闭杯］
蒸发速率	*无资料*
易燃性(固体、气体)	不适用
燃烧极限范围(下限)	*无资料*
燃烧极限范围(上限)	*无资料*
蒸气压	< 186,158.4 Pa ［@ 55 ℃ ］
蒸汽密度、蒸汽相对密度	*无资料*
密度	*无资料*
相对密度	1.29 ［*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	*无资料*
分解温度	*无资料*
粘度/动力学粘度	5,500 mPa-s
挥发性有机化合物	*无资料*
挥发性物质百分比	*无资料*
豁免的无水VOC溶剂	12.9 g/l
分子量	*无资料*

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：
呼吸道刺激：征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、嗓子沙哑、鼻痛、喉咙痛。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

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：
腐蚀(眼睛灼伤)：征兆/症状包括角膜混浊、化学灼伤、疼痛、流泪、溃疡、视力损害或失明。

食入：
吞咽可能有害。 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：
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	皮肤		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
产品总体	吸入-灰尘/雾(4 hr)		无数据，计算值ATE >12.5 mg/l
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
均聚物	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
均聚物	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 15,800 mg/kg
聚丙烯醚二醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
聚丙烯醚二醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,800 mg/kg
篦麻油	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000
篦麻油	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000
双丙甘醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,010 mg/kg
双丙甘醇	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.34 mg/l
双丙甘醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 14,800 mg/kg
炭黑	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,000 mg/kg
炭黑	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 8,000 mg/kg
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
三乙烯二胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,200 mg/kg
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
三乙烯二胺	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.05 mg/l
三乙烯二胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,870 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	兔子	无显著刺激
聚丙烯醚二醇	无数据	无显著刺激
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	专业判断	最小刺激性
篦麻油	人	最小刺激性
双丙甘醇	兔子	无显著刺激
炭黑	兔子	无显著刺激
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	兔子	无显著刺激
三乙烯二胺	兔子	轻度刺激性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	兔子	轻度刺激性
聚丙烯醚二醇	无数据	轻度刺激性
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	专业判断	腐蚀性
篦麻油	兔子	轻度刺激性
双丙甘醇	兔子	无显著刺激
炭黑	兔子	无显著刺激

1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	兔子	无显著刺激
三乙烯二胺	兔子	腐蚀性

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	人	未分类
聚丙烯醚二醇	人类和动物	未分类
篦麻油	人	未分类
双丙甘醇	豚鼠	未分类
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	人类和动物	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
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	体外	不会致突变
聚丙烯醚二醇	体外	不会致突变
篦麻油	体外	不会致突变
篦麻油	体外	不会致突变
双丙甘醇	体外	不会致突变
双丙甘醇	体外	不会致突变
炭黑	体外	不会致突变
炭黑	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
双丙甘醇	食入	多种动物种群	不会致癌
炭黑	皮肤	老鼠	不会致癌
炭黑	食入	老鼠	不会致癌
炭黑	吸入	大鼠	致癌的
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	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。

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
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	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) 2,100 mg/kg/day	21 天
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)	怀孕期间

				1,000 mg/kg/day	
双丙甘醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 5,000 mg/kg/day	在器官形成过程中
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	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
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	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
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	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

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
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	食入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2,100 mg/kg/day	21 天
篦麻油	食入	心脏 | 造血系统 | 肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 4,800 mg/kg/day	13 周
篦麻油	食入	肾和/或膀胱	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 13,000 mg/kg/day	13 周
双丙甘醇	食入	呼吸系统	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) 470 mg/kg/day	105 周
双丙甘醇	食入	心脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 470 mg/kg/day	105 周
双丙甘醇	食入	内分泌系统 | 肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 3,040	105 周

					mg/kg/day	
双丙甘醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 115 mg/kg/day	105 周
双丙甘醇	食入	皮肤 | 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 | 造血系统 | 免疫系统 | 神经系统 | 血管系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 3,040 mg/kg/day	105 周
炭黑	吸入	尘肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	职业暴露
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	吸入	呼吸系统 | 硅肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	职业暴露

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

慢性水生危险：
GHS慢性毒性类别3：对水生生物有害并且有长期持续影响。

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
均聚物	69102-90-5	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	活性污泥	试验品	3 hr	NOEC	10 mg/l
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	绿藻	试验品	96 hr	EC50	>100 mg/l
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	虹鳟鱼	试验品	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	水蚤	试验品	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	绿藻	试验品	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>100 mg/l
支链和直链的双	85507-79-5	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l

十一烷基邻苯二甲酸酯					(LC50)	
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	红鲈鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	100 mg/l
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	虹鳟鱼	估计值	155 天	NOEC	100 mg/l
硅酸铝钾钠盐	12736-96-8	绿藻	估计值	96 hr	EC50	>100 mg/l
硅酸铝钾钠盐	12736-96-8	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
硅酸铝钾钠盐	12736-96-8	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	100 mg/l
硅酸铝钾钠盐	12736-96-8	水蚤	估计值	21 天	NOEC	100 mg/l
氧化锑	1314-60-9	黑头呆鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	19.1 mg/l
氧化锑	1314-60-9	鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	9.2 mg/l
氧化锑	1314-60-9	绿藻	估计值	72 hr	ErC50	>48.6 mg/l
氧化锑	1314-60-9	无脊椎动物	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	2.35 mg/l
氧化锑	1314-60-9	黑色蠕虫	估计值	28 天	NOEC	149 mg/kg (干重)
氧化锑	1314-60-9	黑头呆鱼	估计值	28 天	NOEC	1.5 mg/l
氧化锑	1314-60-9	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	2.8 mg/l
氧化锑	1314-60-9	水蚤	估计值	21 天	NOEC	2.31 mg/l
氧化锑	1314-60-9	活性污泥	估计值	4 hr	EC50	36 mg/l
氧化锑	1314-60-9	大麦	估计值	5 天	EC50	9,230 mg/kg (干重)
氧化锑	1314-60-9	土壤微生物	估计值	7 天	NOEC	3,900 mg/kg (干重)
氧化锑	1314-60-9	弹尾虫	估计值	28 天	NOEC	1,330 mg/kg (干重)
篦麻油	8001-79-4	细菌	类似的化合物	16 hr	NOEC	10,000 mg/l
篦麻油	8001-79-4	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	3077-13-2	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	>100 mg/l
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	水蚤	试验品	48 hr	EC50	105.8 mg/l
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	斑马鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	水蚤	试验品	21 天	NOEC	>=10 mg/l
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>1,000 mg/l
双丙甘醇	25265-71-8	金鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>5,000 mg/l
双丙甘醇	25265-71-8	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
双丙甘醇	25265-71-8	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
双丙甘醇	25265-71-8	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
双丙甘醇	25265-71-8	细菌	试验品	18 hr	EC10	1,000 mg/l
双丙甘醇	25265-71-8	北美鹑	试验品	14 天	半数致死剂量(LD50)	>2,000 mg per kg (体重)
炭黑	1333-86-4	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>=100 mg/l
炭黑	1333-86-4	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的	68909-20-6	藻类或其他水生植物。	估计值	72 hr	EC50	>100 mg/l

水解产物						
三乙烯二胺	280-57-9	细菌	试验品	17 hr	EC50	356 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	鲤鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	180 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	绿藻	试验品	72 hr	ErC10	79 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	条约草案
均聚物	69102-90-5	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	66 %CO2释放/THCO2释放(不超过10天窗口期)	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
硅酸铝钾钠盐	12736-96-8	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
氧化锑	1314-60-9	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
篦麻油	8001-79-4	类似的化合物 生物降解	28 天	生化需氧量	64 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	3077-13-2	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	6 %BOD/ThOD	Catalogic™
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	86.6 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
双丙甘醇	25265-71-8	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	84.4 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
双丙甘醇	25265-71-8	试验品 水生生物固有降解	42 天	溶解性有机碳的衰减	83.6 %DOC去除率	OECD 302 - 改进活性污泥测试
双丙甘醇	25265-71-8	试验品 生物降解	64 天	溶解性有机碳的衰减	23.6 %DOC去除率	OECD 306(Misc)-生物降解海堤
炭黑	1333-86-4	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	68909-20-6	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
三乙烯二胺	280-57-9	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	7 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验

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	条约草案
均聚物	69102-90-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]	84852-53-9	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.55	
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	模型 生物富集		生物蓄积因子	7.4	Catalogic™
支链和直链的双十一烷基邻苯二甲酸酯	85507-79-5	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	10.33	
硅酸铝钾钠盐	12736-96-8	无数据或者数据不充足无法分	N/A	N/A	N/A	N/A

		类。				
氧化锑	1314-60-9	类似的化合物 BCF - 鱼类	23 天	生物蓄积因子	<=28.6	
篦麻油	8001-79-4	模型 生物富集		生物蓄积因子	7.4	Catalogic™
N,N-二(2-羟丙基)苯胺	3077-13-2	模型 生物富集		生物蓄积因子	2.8	Catalogic™
聚丙烯醚二醇	25322-69-4	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	≤1.13	EC A.8 分配系数
双丙甘醇	25265-71-8	试验品 BCF - 鱼类	42 天	生物蓄积因子	4.6	OECD305-生物浓缩
双丙甘醇	25265-71-8	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.462	EC A.8 分配系数
炭黑	1333-86-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1,1-三甲基-N-(三甲基硅烷基)硅烷胺、硅石的水解产物	68909-20-6	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
三乙烯二胺	280-57-9	试验品 BCF - 鱼类	42 天	生物蓄积因子	<13	OECD305-生物浓缩

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完全固化（或聚合）的材料。 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未固化的产品。 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，已完全固化或聚合的废物可在仅用于处理工业废物的填埋场中处置。 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
包装类别：不适用
环境危害：

海洋污染物：不是

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） 以下成分被列入

CAS号：	成分	剧毒化学品
1314-60-9	氧化锑	未列入

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

发行日期：2022/10/24
文件编号：34-7684-3

==========

物品信息说明书

版权,2022，3M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。

根据环境保护部第7号令新化学物质环境管理办法中对物品的定义，该产品为物品。根据中华人民共和国国务院第591号令危险化学品安全管理条例及中国GB/T16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序以及GB/T17519 化学品安全技术说明书编写指南，该产品不需要安全技术说明书。该物品信息说明书(AIS)是应客户需求而编制的。在推荐和通常的使用条件下，该产品不会带来健康和安全危害。然而如果不按照产品推荐方法或不在通常条件下使用或者处理该产品，可能会影响该产品性能并产生潜在的健康和安全危害。

文件编号：	34-7684-3	**版本：**	1.04
发行日期：	2022/10/24	**旧版日期：**	2016/11/02

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称: Black EPDM Tubing (on plastic core)

英文名称: Black EPDM Tubing (on plastic core) ==>(LH-A100-1762-5)

其他鉴别方法

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

电器

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： 电力产品业务部
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

021-22105335

2 危险性概述

2.1 物质或混合物的分类

该产品属于物品范畴，GHS分类标准不适用于物品。

3 成分/组成信息

成分	CAS号：	%重量比
黑色EPDM管	商业机密	100

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入：
不需要急救。

皮肤接触：
不需要急救。

眼睛接触：
不需要急救。

如果食入：
不需要急救。

5 消防措施

火灾时：使用二氧化碳或干粉灭火器灭火。

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
不适用。

6.2 环境保护措施
不适用。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料
不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项
该产品属于物品范畴，在正常使用条件下不会释放危险化学物质或造成与危险化学物质接触。

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

本产品被认定为物品，在正常使用条件下不会释放从而导致危险化学品暴露。无需工程控制和个人防护装备(PPE)。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	固体
颜色	黑色
气味	橡胶
嗅觉阈值	*不适用*
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	无闪点
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*
蒸气密度	*不适用*
密度	*无资料*
相对密度	*无资料*
溶解度-水溶性	*不适用*
溶解度-非水溶性	*不适用*
n-辛醇/水分配系数	*不适用*
自燃温度	*不适用*
分解温度	*无资料*
粘度	*不适用*
分子量	*不适用*
挥发性有机化合物	*无资料*
挥发性物质百分比	*无资料*
豁免的无水VOC溶剂	*无资料*

10 稳定性和反应性

该材料在正常使用条件下被认为是非活性的。

11 毒理学资料

吸入：
预计无健康影响

皮肤接触：
预计无健康影响

眼睛接触：

预计无健康影响

食入：
预计无健康影响

附加说明
本产品在合理使用条件下并且遵照使用说明，应当不存在健康危害。但是使用或操作时如果不遵照本产品的使用说明，可能会影响产品性能，可能存在潜在的健康和安全危害。

12 生态学资料

因为使用或废弃本物品不太可能导致成分大量地释放到环境中，并且可能释放的成分预计对环境没有显著影响，本产品预计为低环境风险的物品。

13 废弃处置

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。

14 运输信息

运输非危险品

15 法规信息

15.1. 该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规
此产品为物品，豁免于新化学物质环境管理办法和IECSC目录清单要求。

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：
无修订信息。

免责声明：该物品信息说明书中的信息是基于我们的经验，并且直至发布日期为止在我们所知的范围内是正确的。我们不承担任何由于使用该信息而导致的损失，毁损或伤害的赔偿责任(法规另有规定的除外)。该信息对于本物品说明书所明确的用途之外的使用可能不适用，或者对于将产品与其它材料一起使用的情形也是不适用的。基于以上原因，客户有必要针对自己的应用进行测试，以确认该产品能否满足自己的应用需求。

3M中国AISs可在www.3m.com.cn查找