安全技术说明书

版权,2019,3M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：	10-8291-6	**版本：**	2.01
发行日期：	2019/09/09	**旧版日期：**	2012/11/13

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™ Scotch-Weld™ 芯材拼接胶膜 AF 3024

英文名称: 3M™ Scotch-Weld™ Core Splice Adhesive Film AF 3024

产品编号

62-3024-3155-6	62-3024-3505-2	62-3024-3507-8	62-3025-0455-0	62-3025-0655-5
62-3025-0656-3	62-3025-0805-6	62-3025-0955-9	62-3025-1105-0	62-3025-1355-1
62-3025-1705-7	62-3025-3155-3	62-3025-3505-9	62-3025-3506-7	62-3025-3507-5
62-3025-3508-3	62-3025-3509-1	62-3025-4705-4	62-3067-3505-1	62-3067-4705-6
87-2500-0185-3	87-2500-0342-0	87-3300-0012-3	87-3300-0073-5	87-3300-0115-4
87-3300-0154-3	87-3300-0520-5	87-3300-0521-3	87-3300-0522-1	87-3300-0523-9
87-3300-0524-7	87-3300-0525-4	HB-0044-7308-6		

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

芯材拼接胶膜，胶膜，用于间隙的填充或蜂窝芯材的拼接及增强。

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： Automotive and Aerospace Solutions Division
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, 加热可能起火。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

自反应物质或混合物：F型。
呼吸致敏物：类别1。
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2。

2.2 标签要素

图形符号

火焰 | 健康危险| 环境危险|

象形图



警示词

危险

危险性说明

H242	加热可能起火。
H334	吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。
H411	对水生生物有毒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。
P234	仅在原容器中保存。
P261	避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P284	戴防护面罩。
P280B	戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。
P273	避免释放到环境中。

【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。
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】

P403 + P235	在阴凉，通风良好处储存。
P411	储存温度不超过5摄氏度/40华氏度。

【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
加热可能起火。

健康危害
吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。

环境危害
对水生生物有毒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
环氧树脂	28064-14-4	40 - 70
合成橡胶	商业机密	7 - 13
环氧树脂	25036-25-3	5 - 10
玻璃微珠	65997-17-3	5 - 10
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	1 - 5
无定形二氧化硅	112945-52-5	1 - 5
粘土	68953-58-2	1 - 5
双氰胺	461-58-5	1 - 5
环氧树脂	25068-38-6	1 - 5
偶氮二甲酰胺	123-77-3	0.1 - 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：使用适合于易燃液体的灭火剂，如干粉或干冰灭火。

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
氯	燃烧过程中
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	燃烧过程中
氯化氢	燃烧过程中
氰化氢	燃烧过程中
氨	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。 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。 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
避免吸入固化过程中产生的蒸汽。 避免吸入切割、砂纸打磨、碾磨或机器加工时产生的粉尘。 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。 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。

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。 避免日照。 远离热源储存。 储存温度不超过5° C/40° F。 仅在原容器中保存。远离其他物质储存。 远离可能与食物或药品接触的地方储存。 远离衣物和其他可燃物保存。 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。

成分	CAS号：	（机构）	限制类型	附加注释
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	由制造商决定	TWA(总颗粒物):1 mg/m3	
环氧树脂	25068-38-6	香港OELs	测定限值尚未建立	
玻璃微珠	65997-17-3	由制造商决定	TWA(非纤维，可进入呼吸道的部分)(8hrs):10 mg/m3;TWA(非纤维，可吸入肺)(8hrs):3 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
在加热硫化时，提供适当的局部通风设备。 必须将固化炉内的废气排放到室外或合适的排气控制装置。 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。 切割、研磨、打磨或加工时使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：
带有侧边防护的防护眼镜

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

呼吸防护

需要进行暴露评估来判断是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，将其作为完整呼吸防护措施中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下型号呼吸器来降低吸入暴露：
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：	固体
具体的物理形态:	膜
颜色	米色
气味	无气味
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：	无闪点
蒸发速率：	*不适用*
易燃性 （固体、气体）：	自反应物质或混合物：F型。
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：	*不适用*
相对密度：	*不适用*
水溶解度：	0
溶解度-非水溶：	*无资料*
n-辛醇/水分配系数：	*无资料*
自燃温度：	*不适用*
分解温度：	*无资料*
粘度：	*不适用*
分子量	*无资料*

挥发性物质百分比	0 %

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

10.6 危险的分解产物

物质	条件
未知	

11 毒理学资料

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章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

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。

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：

物理阻塞：征兆/症状可能包括痛性痉挛，腹痛，便秘。

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
环氧树脂	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 6,000 mg/kg
环氧树脂	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 1.7 mg/l
环氧树脂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 4,000 mg/kg
合成橡胶	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,000 mg/kg
合成橡胶	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 30,000 mg/kg
玻璃微珠	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
玻璃微珠	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
环氧树脂	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,600 mg/kg
环氧树脂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
环氧树脂	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,600 mg/kg
环氧树脂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
双氰胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
双氰胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 30,000 mg/kg
无定形二氧化硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
无定形二氧化硅	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
无定形二氧化硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
粘土	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
粘土	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 12.6 mg/l
粘土	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,500 mg/kg
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,480 mg/kg
偶氮二甲酰胺	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
偶氮二甲酰胺	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 6.1 mg/l
偶氮二甲酰胺	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
环氧树脂	兔子	最小刺激性
合成橡胶	专业判断	无显著刺激
玻璃微珠	专业判断	无显著刺激
环氧树脂	兔子	轻度刺激性
环氧树脂	兔子	轻度刺激性
双氰胺	人类和动物	最小刺激性

无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
粘土	大鼠	无显著刺激
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	相似的化合物	轻度刺激性
偶氮二甲酰胺	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
环氧树脂	兔子	轻度刺激性
合成橡胶	专业判断	无显著刺激
玻璃微珠	专业判断	无显著刺激
环氧树脂	兔子	中等刺激性
环氧树脂	兔子	中等刺激性
双氰胺	专业判断	轻度刺激性
无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
粘土	兔子	无显著刺激
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	相似的化合物	中等刺激性
偶氮二甲酰胺	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
环氧树脂	人类和动物	致敏性
环氧树脂	人类和动物	致敏性
环氧树脂	人类和动物	致敏性
双氰胺	豚鼠	未分类
无定形二氧化硅	人类和动物	未分类
偶氮二甲酰胺	人	未分类

呼吸过敏

名称	物种	值
环氧树脂	人	未分类
环氧树脂	人	未分类
偶氮二甲酰胺	人	致敏性

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
环氧树脂	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
玻璃微珠	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
环氧树脂	体外	不会致突变
环氧树脂	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
环氧树脂	体外	不会致突变

环氧树脂	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
双氰胺	体外	不会致突变
无定形二氧化硅	体外	不会致突变
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
偶氮二甲酰胺	体外	不会致突变
偶氮二甲酰胺	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
玻璃微珠	吸入	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。
环氧树脂	皮肤	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
环氧树脂	皮肤	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
双氰胺	食入	大鼠	不会致癌
无定形二氧化硅	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。
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	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
环氧树脂	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	2 代
环氧树脂	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) 750 mg/kg/day	2 代
环氧树脂	皮肤	无发育效应分类	兔子	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 300 mg/kg/day	在器官形成过程中
环氧树脂	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
环氧树脂	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	2 代
环氧树脂	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 代

				750 mg/kg/day	
环氧树脂	皮肤	无发育效应分类	兔子	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 300 mg/kg/day	在器官形成过程中
环氧树脂	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
双氰胺	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) 1,000 mg/kg/day	交配和怀孕期间
双氰胺	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) 1,000 mg/kg/day	44 天
双氰胺	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	交配和怀孕期间
无定形二氧化硅	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
无定形二氧化硅	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
无定形二氧化硅	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
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	无发育效应分类	老鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 215 mg/kg/day	怀孕期间
偶氮二甲酰胺	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) 1,000 mg/kg/day	1 代
偶氮二甲酰胺	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) 1,000 mg/kg/day	1 代
偶氮二甲酰胺	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	1 代

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
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	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。	相似的化合物	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)无数据	
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	高铁血红蛋白血症	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)无数据	不适用

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
玻璃微珠	吸入	呼吸系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)无数据	职业暴露
环氧树脂	皮肤	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)1,000 mg/kg/day	2 年
环氧树脂	皮肤	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)1,000 mg/kg/day	13 周
环氧树脂	食入	听觉系统 | 心脏 | 内分泌系统 | 造血系统 | 肝脏 | 眼睛 | 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)1,000 mg/kg/day	28 天
环氧树脂	皮肤	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)1,000 mg/kg/day	2 年
环氧树脂	皮肤	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)1,000 mg/kg/day	13 周
环氧树脂	食入	听觉系统 | 心脏 | 内分泌系统 | 造血系统 | 肝脏 | 眼睛 | 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)1,000 mg/kg/day	28 天
双氰胺	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)6,822 mg/kg/day	13 周
无定形二氧化硅	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

3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 800 mg/kg/day	103 周
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 65 mg/kg/day	103 周
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	免疫系统	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 520 mg/kg/day	13 周
偶氮二甲酰胺	吸入	呼吸系统 | 心脏 | 内分泌系统 | 胃肠道 | 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 | 血液 | 肝脏 | 免疫系统 | 神经系统 | 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.2 mg/l	90 天
偶氮二甲酰胺	食入	肾和/或膀胱	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) 500 mg/kg/day	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：
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2：对水生生物有毒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
环氧树脂	28064-14-4		无数据或者数据不充足无法分类。			
合成橡胶	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			
环氧树脂	25036-25-3	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	>11 mg/l

环氧树脂	25036-25-3	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	1.2 mg/l
环氧树脂	25036-25-3	水蚤	估计值	48 hr	半数致死浓度	0.95 mg/l
环氧树脂	25036-25-3	绿藻	估计值	72 hr	未观察到效应的浓度	4.2 mg/l
环氧树脂	25036-25-3	水蚤	估计值	21 天	未观察到效应的浓度	0.3 mg/l
玻璃微珠	65997-17-3	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
玻璃微珠	65997-17-3	水蚤	试验	72 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
玻璃微珠	65997-17-3	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>1,000 mg/l
玻璃微珠	65997-17-3	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	>=1,000 mg/l
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	藻类等	试验	24 hr	50%效应浓度	0.079 mg/l
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	鱼类-其他	试验	96 hr	半数致死浓度	3.3 mg/l
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	水蚤	试验	26 hr	50%效应浓度	106 mg/l
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	绿藻	试验	96 hr	未观察到效应的浓度	0.01 mg/l
无定形二氧化硅	112945-52-5	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
无定形二氧化硅	112945-52-5	水蚤	试验	24 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
无定形二氧化硅	112945-52-5	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
无定形二氧化硅	112945-52-5	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	60 mg/l
粘土	68953-58-2	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
粘土	68953-58-2	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
粘土	68953-58-2	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
双氰胺	461-58-5	蓝鳃太阳鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>1,000 mg/l
双氰胺	461-58-5	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
双氰胺	461-58-5	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	3,177 mg/l
双氰胺	461-58-5	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	310 mg/l
双氰胺	461-58-5	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	25 mg/l
环氧树脂	25068-38-6	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	2 mg/l
环氧树脂	25068-38-6	水蚤	估计值	48 hr	半数致死浓度	1.8 mg/l
环氧树脂	25068-38-6	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>11 mg/l
环氧树脂	25068-38-6	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	4.2 mg/l
环氧树脂	25068-38-6	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	0.3 mg/l
偶氮二甲酰胺	123-77-3	黑头呆鱼	试验	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
偶氮二甲酰胺	123-77-3	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>36.1 mg/l
偶氮二甲酰胺	123-77-3	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	11 mg/l
偶氮二甲酰胺	123-77-3	绿藻	试验	72 hr	影响浓度为10%	14.4 mg/l
偶氮二甲酰胺	123-77-3	水蚤	试验	21 天	影响浓度为10%	3.04 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
环氧树脂	28064-14-4	实验室 生物降解	28 天	二氧化碳释放	10 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
合成橡胶	商业机密	现有数据不充分			N/A	
环氧树脂	25036-25-3	估计值 水解		水解半衰期	<2 天（半衰期）	
环氧树脂	25036-25-3	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C

						- 改进的MITI试验
玻璃微珠	65997-17-3	现有数据不充分			N/A	
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	2.1 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
无定形二氧化硅	112945-52-5	现有数据不充分			N/A	
粘土	68953-58-2	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	3 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
双氰胺	461-58-5	试验 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	0 %重量比	OECD 301E - Modified OECD Scre
环氧树脂	25068-38-6	试验 水解		水解半衰期	117 小时 （半衰期）	其他方法
环氧树脂	25068-38-6	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	5 %BOD/COD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
偶氮二甲酰胺	123-77-3	试验 生物降解	28 天	二氧化碳释放	70 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
环氧树脂	28064-14-4	估计值 生物富集		生物蓄积因子	<=7.6	估计值：生物富集系数
合成橡胶	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
环氧树脂	25036-25-3	估计值 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	28 天	生物蓄积因子	≤42	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验
玻璃微珠	65997-17-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	1.94	其他方法
无定形二氧化硅	112945-52-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
粘土	68953-58-2	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
双氰胺	461-58-5	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	42 天	生物蓄积因子	<=3.1	OECD 化学品试验导则305C - 鱼类生物富集试验
环氧树脂	25068-38-6	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.242	其他方法
偶氮二甲酰胺	123-77-3	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	28 天	生物蓄积因子	8.2	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验

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。 燃烧产物包括氢卤酸（HCL/HF/HBR）。设备必须能够处理卤化材料。 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

中国运输危险级别：第4.1类 易燃固体

国际法规

UN编号：UN3230
联合国正确的运输名称：F型自反应固体
运输分类（IMO）：第4.1类 易燃固体
运输分类（IATA）:第4.1类 易燃固体， 表面冷藏(干冰空运) & UN1845，干冰，第9类
包装类别：不适用
环境危害：
海洋污染物：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（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） 以下成分被列入

CAS号：	成分	剧毒化学品
123-77-3	偶氮二甲酰胺	未列入

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：
无修订信息。

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。