



安全技术说明书

版权, 2025, 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:	44-4701-7	版本:	3. 00
发行日期:	2025/07/30	旧版日期:	2024/08/19

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™固化剂, 0199

英文名称: 3M™ Red BPO for Body Filler, 0199

产品编号

XI-0039-0864-1 XP-0038-4646-4

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

填料引发剂

1.3 供应商信息

供应商:	3M中国有限公司
产品部:	汽车售后市场产品部
地址:	上海市田林路222号
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。 皮肤接触可能有害。 引起严重的眼睛刺激。 可能引起皮肤过敏反应。 一次接触可致器官损害: 心血管系统 | 神经系统 | 肾脏/泌尿系统 | 呼吸系统 | 对水生生物毒性极大并且有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

有机过氧化物: E型。
急性毒性, 经皮肤: 类别5。
严重眼损伤/眼刺激: 类别2A。
皮肤致敏物: 类别1B
特异性靶器官毒性--一次接触: 类别1。
对水环境的危害, 急性毒性: 类别1。
对水环境的危害, 慢性毒性: 类别1。

2.2 标签要素

图形符号

火焰 | 感叹号 | 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。
H313	皮肤接触可能有害。
H319	引起严重的眼睛刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H370	一次接触可致器官损害: 心血管系统 神经系统 肾脏/泌尿系统 呼吸系统
H410	对水生生物毒性极大并且有长期持续影响。

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。
P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
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】

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。

P308 + P311 如果接触或有担心：立即呼叫中毒控制中心或就医。

【安全储存】

P411 + P235A 储存温度不超过32° C/90° F。保持阴凉。

【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

皮肤接触可能有害。 引起严重的眼睛刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 一次接触可致器官损害： 心血管系统 | 神经系统 | 肾脏/泌尿系统 | 呼吸系统 |

环境危害

对水生生物毒性极大并且有长期持续影响。

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
过氧化苯甲酰	94-36-0	40 - 70
水	7732-18-5	5 - 30
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	5 - 30
硬脂酸锌	557-05-1	1 - 10
硫酸钙	7778-18-9	1 - 10
乙二醇	107-21-1	1 - 10
C. I. 颜料红144	5280-78-4	< 3

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

过敏性皮肤反应 (发红、肿胀、起泡和瘙痒) 靶器官效应。更多详细信息, 请参见第11章节。

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

本产品含有乙二醇。如果切实怀疑是乙二醇中毒, 在医疗处理中应可考虑使用甲吡唑 (首选) 或者乙醇 (无甲吡唑可用时) 静脉注射(IV) 给药。 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)。 用于燃烧的部分氧气由过氧化物本身提供。

有害分解产物或副产物

物质

一氧化碳
二氧化碳
具有刺激性的蒸气或气体
硫的氧化物
锌的氧化物

条件

燃烧过程中
燃烧过程中
燃烧过程中
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

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。 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。

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。置于有关当局批准运输的金属容器。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

蒸汽可能沿着地面移动很远的距离，到达点火源处。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。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。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

避免日照。远离热源储存。储存温度不超过32° C/90° F。保持阴凉。仅在原容器中保存。远离酸储存。远离氧化剂存放。远离其他物质储存。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
乙二醇	107-21-1	ACGIH	TWA（蒸汽分离）：25 ppm； Stel（蒸汽分离）：50 ppm； Stel（吸入气溶胶）：10毫克/立方米	A4：对人类的致癌性尚无法分类
乙二醇	107-21-1	中国OELs	TWA(8 hrs):20 mg/m3;STEL(15 mins):40 mg/m3	
乙二醇	107-21-1	香港OELs	CEIL(气溶胶):100 mg/m3	
灰尘，惰性或干扰	557-05-1	中国OELs	TWA(总尘)(8hr): 8 mg/m3	
未另行规定的颗粒物（不溶性或难溶性），可吸入颗粒物	557-05-1	ACGIH	TWA(可进入呼吸道的颗粒):10 mg/m3	
未另行规定的颗粒物（不溶性或难溶性），可吸入颗粒物	557-05-1	香港OELs	TWA（可吸入部分）（8小时）：3 mg/m3；TWA（可吸入粉尘）（8小时）：10 mg/m3	
呼吸性颗粒（不溶性或难溶性），未另行规定的颗粒	557-05-1	ACGIH	TWA(可吸入肺的颗粒):3 mg/m3	
硬脂酸	557-05-1	ACGIH	TWA(respirable	A4：对人类的致癌性尚

			fraction):3mg/m3; TWA(inhalable fraction):10mg/m3	无法分类
硬脂酸	557-05-1	香港OELs	TWA(8hr):525 mg/m3(100 ppm)	
硫酸钙	7778-18-9	ACGIH	TWA(可吸入部分):10 mg/m3	
硫酸钙	7778-18-9	香港OELs	TWA(吸入性粉尘)(8小时):10 mg/m3	
灰尘，惰性或干扰	7778-18-9	中国OELs	TWA(总尘)(8hr): 8 mg/m3	
过氧化苯甲酰	94-36-0	ACGIH	TWA:5 mg/m3	A4：对人类的致癌性尚 无法分类
过氧化苯甲酰	94-36-0	中国OELs	TWA(8hr):5 mg/m3	
过氧化苯甲酰	94-36-0	香港OELs	TWA(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。

还建议使用以下材质防护服：

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	固体
具体的物理形态：	糊状物
颜色	红色
气味	特征性气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	4 - 5
熔点/凝固点	0 °C
沸点/初沸点/沸程	不适用
闪点	不适用
蒸发速率	不适用
可燃性	有机过氧化物：E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
相对蒸汽密度	不适用
密度	1.24 g/cm3 [详细信息：@ 20C]
相对密度	无资料
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	无资料
挥发性有机化合物	无资料
挥发性物质百分比	17 % [详细信息：估计值]
豁免的无水VOC溶剂	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

不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件

热

火星和/或火焰

火星和/或火焰

10.5 不相容的物质

碱金属和碱土金属

胺

强酸

强氧化剂

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。

皮肤接触：

皮肤接触可能有害。 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。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

其他健康影响：

一次接触可能导致靶器官影响：

心脏的影响：征兆/症状可能包括心跳不规则（心律失常）、心率变化、心脏肌肉受损、心脏病发作，并且可能是致命的。 神经学的影响：征兆/症状可能包括个性改变、缺少协调性、感觉丧失、四肢麻木或有刺痛感、虚弱、战栗、和/或血压及心律的改变。 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。 肾脏/膀胱的影响：症状/征兆包括尿量的改变、腹部或腰部疼痛、尿中蛋白增加、血中尿素氮(BUN)增加、尿中带血、排尿疼痛。

毒理学数据

如果一个成分在第三章被公开，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；计算的急性毒性估计值(ATE) >2,000 - 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，计算值ATE >5,000 mg/kg
过氧化苯甲酰	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
过氧化苯甲酰	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 24.3 mg/l
过氧化苯甲酰	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
苯甲酸异癸酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
苯甲酸异癸酯	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.5 mg/l
苯甲酸异癸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
硫酸钙	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.61 mg/l
硫酸钙	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,581 mg/kg
硫酸钙	皮肤	相似的健康危险	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
乙二醇	食入	人	半数致死剂量(LD50) 1,600 mg/kg
乙二醇	吸入-灰尘/雾(4 hr)	其它	半数致死浓度(LC50) 估计值为 5 - 12.5 mg/l
乙二醇	皮肤	兔子	9,530 mg/kg
硬脂酸锌	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
硬脂酸锌	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 50 mg/l
硬脂酸锌	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
C. I. 颜料红144	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
C. I. 颜料红144	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
过氧化苯甲酰	兔子	最小刺激性
苯甲酸异癸酯	兔子	最小刺激性
硫酸钙	兔子	无显著刺激
乙二醇	兔子	最小刺激性
硬脂酸锌	兔子	无显著刺激
C. I. 颜料红144	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
过氧化苯甲酰	兔子	严重刺激性
苯甲酸异癸酯	兔子	轻度刺激性
硫酸钙	兔子	轻度刺激性
乙二醇	兔子	轻度刺激性
硬脂酸锌	兔子	无显著刺激
C. I. 颜料红144	兔子	无显著刺激

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
过氧化苯甲酰	人类和动物	致敏性
苯甲酸异癸酯	豚鼠	未分类
硫酸钙	豚鼠	未分类
乙二醇	人	未分类
硬脂酸锌	人	未分类
C. I. 颜料红144	多种动物种群	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
过氧化苯甲酰	体外	不会致突变
过氧化苯甲酰	体外	不会致突变
苯甲酸异癸酯	体外	不会致突变
苯甲酸异癸酯	体外	不会致突变
硫酸钙	体外	不会致突变
硫酸钙	体外	不会致突变
乙二醇	体外	不会致突变
乙二醇	体外	不会致突变
硬脂酸锌	体外	不会致突变
C. I. 颜料红144	体外	不会致突变
C. I. 颜料红144	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
过氧化苯甲酰	食入	多种动物种群	不会致癌
过氧化苯甲酰	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。
乙二醇	食入	多种动物种群	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
过氧化苯甲酰	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
过氧化苯甲酰	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) 500 mg/kg/day	交配和怀孕期间
过氧化苯甲酰	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 300 mg/kg/day	怀孕期间
苯甲酸异癸酯	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) 641 mg/kg/day	2 代
苯甲酸异癸酯	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) 676 mg/kg/day	2 代
苯甲酸异癸酯	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 191 mg/kg/day	2 代
硫酸钙	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) 790 mg/kg/day	早产
硫酸钙	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) 790 mg/kg/day	35 天
硫酸钙	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) 1, 600 mg/kg/day	在器官形成过程中
乙二醇	皮肤	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3, 549 mg/kg/day	在器官形成过程中
乙二醇	食入	无发育效应分类	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 750 mg/kg/day	在器官形成过程中
乙二醇	吸入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 000 mg/kg/day	在器官形成过程中

C. I. 颜料红144	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	早产
C. I. 颜料红144	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	4 周
C. I. 颜料红144	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	早产

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
过氧化苯甲酰	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	
乙二醇	食入	心脏 神经系统 肾和/或膀胱 呼吸系统	一次接触可致器官损害：	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
乙二醇	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
乙二醇	食入	肝脏	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用

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
过氧化苯甲酰	皮肤	皮肤	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 11 mg/kg/day	2 年
过氧化苯甲酰	皮肤	肝脏 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) 100 mg/kg/day	2 年
过氧化苯甲酰	食入	内分泌系统 造血系统 肝脏 免疫系统 神经系统 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	90 天
苯甲酸异癸酯	食入	心脏 皮肤 内分泌系统 胃肠道 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系统 肝脏 免疫系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 619 mg/kg/day	91 天

		肌肉 神经系统 眼睛 肾和/或膀胱 呼吸系统 血管系统				
硫酸钙	食入	肝脏 肾和/或膀胱 心脏 内分泌系统 胃肠道 造血系统 免疫系统 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) 790 mg/kg/day	35 天
乙二醇	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) 200 mg/kg/day	2 年
乙二醇	食入	血管系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 200 mg/kg/day	2 年
乙二醇	食入	心脏 造血系统 肝脏 免疫系统 肌肉	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	食入	呼吸系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 12,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	食入	皮肤 内分泌系统 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 神经系统 眼睛	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	2 年
硬脂酸锌	食入	心脏 内分泌系统 胃肠道 造血系统 肝脏 免疫系统 神经系统 眼睛 肾和/或膀胱 呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	28 天
C. I. 颜料红144	食入	免疫系统 心脏 皮肤 内分泌系统 胃肠道 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系统 肝脏 肌肉 神经系统 肾和/或膀胱 呼吸系统 血管系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	28 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/或其组份额外的毒理学信息，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1：对水生生物毒性非常大。

慢性水生危险：

GHS慢性毒性类别1：对水生生物毒性非常大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
过氧化苯甲酰	94-36-0	绿藻	试验品	72 hr	EC50	0.071 mg/l
过氧化苯甲酰	94-36-0	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	0.06 mg/l
过氧化苯甲酰	94-36-0	水蚤	试验品	48 hr	EC50	0.11 mg/l
过氧化苯甲酰	94-36-0	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	0.02 mg/l
过氧化苯甲酰	94-36-0	水蚤	试验品	21 天	EC10	0.001 mg/l
过氧化苯甲酰	94-36-0	活性污泥	试验品	30 分钟	EC50	35 mg/l
过氧化苯甲酰	94-36-0	赤虫	试验品	14 天	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/kg (干重)
过氧化苯甲酰	94-36-0	土壤微生物	试验品	28 天	EC50	2,300 mg/kg (干重)
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	绿藻	试验品	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	虹鳟鱼	试验品	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	水蚤	试验品	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	黑头呆鱼	试验品	33 天	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	绿藻	试验品	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	螻	试验品	28 天	NOEC	64.7 mg/kg (干重)
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	水蚤	试验品	21 天	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>100 mg/l
硫酸钙	7778-18-9	活性污泥	估计值	3 hr	NOEC	1,000 mg/l
硫酸钙	7778-18-9	藻类或其他水生植物。	试验品	96 hr	EC50	3,200 mg/l
硫酸钙	7778-18-9	蓝鳃太阳鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>2,980 mg/l
硫酸钙	7778-18-9	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,970 mg/l
硫酸钙	7778-18-9	水蚤	估计值	21 天	NOEC	1,270 mg/l
乙二醇	107-21-1	细菌	试验品	16 hr	EC50	10,000 mg/l
乙二醇	107-21-1	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	8,050 mg/l
乙二醇	107-21-1	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
乙二醇	107-21-1	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>1,100 mg/l
乙二醇	107-21-1	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	1,000 mg/l
乙二醇	107-21-1	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
硬脂酸锌	557-05-1	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l

硬脂酸锌	557-05-1	斑马鱼	试验品	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
C. I. 颜料红144	5280-78-4	活性污泥	类似的化合物	3 hr	NOEC	1,000 mg/l
C. I. 颜料红144	5280-78-4	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
C. I. 颜料红144	5280-78-4	水蚤	类似的化合物	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
C. I. 颜料红144	5280-78-4	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
C. I. 颜料红144	5280-78-4	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
C. I. 颜料红144	5280-78-4	水蚤	类似的化合物	21 天	水溶液中无毒性观察到	>100 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
过氧化苯甲酰	94-36-0	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	71 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D – 密闭瓶试验
过氧化苯甲酰	94-36-0	试验品 水解		水解半衰期	5.2 小时（半衰期）	OECD 111 水解 pH
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	77.7 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F – 呼吸计量法试验
硫酸钙	7778-18-9	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
乙二醇	107-21-1	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	90 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C – 改进的MITI试验
硬脂酸锌	557-05-1	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	14.6 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D – 密闭瓶试验
C. I. 颜料红144	5280-78-4	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	Catalogic™

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
过氧化苯甲酰	94-36-0	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.2	OECD 117log Kow HPLC 方法
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	模型 生物富集		生物蓄积因子	288	Catalogic™
苯甲酸异癸酯	131298-44-7	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	4.61	EC A.8 分配系数
硫酸钙	7778-18-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙二醇	107-21-1	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-1.36	
硬脂酸锌	557-05-1	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	4.64	OECD 117log Kow HPLC 方法
C. I. 颜料红144	5280-78-4	模型 生物富集		生物蓄积因子	7	Catalogic™

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: 第5.2类 有机过氧化物

国际法规

UN编号: UN3108
联合国正确的运输名称: 有机过氧化物E类, 固态
运输分类(IMO): 5.2 有机过氧化物
运输分类(IATA): 5.2 有机过氧化物
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（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
94-36-0	过氧化苯甲酰	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识
无成分列入

产品类别:
危险性属于5.2项的物质, 临界量（T）:50

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。

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