



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:26-9855-3

版本:3. 01

发行日期:2024/08/05

旧版日期:2024/04/25

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™ Clinpro™ White Varnish 氟保护剂 (12246, 12247, 12249, 12250, 12251)

英文名称: 3M™ Clinpro™ 5% Sodium Fluoride White Varnish (12246, 12247, 12249, 12250, 12251)

产品编号

41-0001-6337-2	70-2010-8826-0	70-2010-8838-5	70-2010-8839-3	70-2010-8840-1
70-2010-8884-9	70-2014-0110-9	70-2014-0111-7	70-2014-0112-5	70-2014-0113-3
70-2014-0114-1	70-2014-0115-8	70-2014-0116-6	70-2014-0117-4	70-2014-0255-2
70-2014-0915-1	70-2014-2075-2	HB-0044-1840-4	HB-0044-3728-9	HB-0045-3437-4
HB-0045-5927-2	HB-0046-0888-9	JH-4500-0785-3	JH-4500-0880-2	JH-4500-0881-0
JH-4500-0882-8	JH-4500-0887-7	JH-4500-0888-5	JH-4500-0889-3	JH-4500-0975-0
JH-4500-0976-8	JH-4500-0977-6	TM-0000-2668-1	UU-0091-3064-0	UU-0110-2300-7

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

齿科产品, 含氟涂料

限制用途

仅为齿科专用

1.3 供应商信息

供应商:3M公司

产品部:齿科解决方案

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,
高度易燃液体和蒸气。 引起皮肤刺激。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 怀疑损害生育能力或胎儿。 长期或反
复接触可致器官损害: 肌肉骨骼系统 | 神经系统 | 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2。
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2。
- 吸入危险: 类别1。
- 生殖毒性: 类别2。
- 特异性靶器官系统毒性-反复接触: 类别1。
- 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

火焰 | 感叹号 | 健康危险 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气。
H315	引起皮肤刺激。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H361	怀疑损害生育能力或胎儿。
H372	长期或反复接触可致器官损害: 肌肉骨骼系统 神经系统
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。
P260 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280 戴防护手套。

【事故响应】

P331 不要催吐。
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 存放在通风良好的地方。保持低温。

【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
高度易燃液体和蒸气。

健康危害
引起皮肤刺激。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 怀疑损害生育能力或胎儿。 长期或反复接触可致器官损害: 肌肉骨骼系统 | 神经系统 |

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
全部或部分分类基于毒性试验数据。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
季戊四醇松香甘油酯树脂	商业机密	60 - 75
正己烷	110-54-3	10 - 15
氟化钠	7681-49-4	1 - 5
USP/食品级香精	混合物	1 - 5
增稠剂	商业机密	1 - 5
乙醇	64-17-5	1 - 5
香味增效剂	商业机密	1 - 5
改性磷酸三钙	无	< 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:

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:

不要催吐。立即就医。

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)。 吸入性肺炎（咳嗽、喘气、窒息、口腔烧灼感和呼吸困难） 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

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

一氧化碳

二氧化碳

条件

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

水可能无法有效灭火但能冷却接触火的容器和表面以防爆炸。 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

将溢出物收集于容器内。 使用专门针对溶剂灭火的泡沫覆盖泄漏区域。 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。 用清洗剂和水清理残余物。 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 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 采取防止静电措施。 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 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。 避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。 不要进入眼睛。 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

在阴凉，通风良好处储存。 保持容器密闭。 远离热源储存。 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
正己烷	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	皮肤吸收危险
正己烷	110-54-3	中国OELs	TWA(8 hrs):100 mg/m3;STEL(15 mins):180 mg/m3	皮肤
正己烷	110-54-3	香港OELs	TWA(8 hrs):70 mg/m3(20 ppm)	
乙醇	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3：对动物致癌
乙醇	64-17-5	香港OELs	TWA(8hrs):1880 mg/m3(1000 ppm)	
氟化物，除氢氟酸以外	7681-49-4	中国OELs	TWA(以F计)(8h):2 mg/m3	
氟化钠	7681-49-4	香港OELs	TWA(以F计)(8h):2.5 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

成分	CAS编号	(机构)	测定物	生物标本	采样时间	值	附加注释
正己烷	110-54-3	ACGIH BEIs	2, 5-己二酮, 不水解	尿	工作班末	0.5 mg/l	
氟化物	7681-49-4	ACGIH BEIs	氟化物	尿	工作班末	3 mg/l	
氟化物	7681-49-4	ACGIH BEIs	氟化物	尿	PSH	2 mg/l	
正己烷	110-54-3	China BLVs	2, 5-己二酮	尿	取样时间：工作班后	4 mg/l	
氟化物	7681-49-4	China BLVs	氟化物	尿肌酐	取样时间：工作班后	42 mmol/mol	
氟化物	7681-49-4	China BLVs	氟化物	尿肌酐	取样时间：工作班前	4 mg/g	

ACGIH BEIs：美国政府工业卫生师协会 (ACGIH) 生物接触指数 (BEIs)
China BLVs：中国生物接触限值标准 (WS/T 110 -115, WS/T 239 -243, 及 WS/T 264和WS/T 267)
EOS：工作班末。
PSH：工作班前。

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	液体
具体的物理形态：	液体
颜色	浅黄色
气味	樱桃味，甜瓜味，薄荷味
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	68 °C

闪点	6 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率	不适用
可燃性	易燃液体: 类别2。
燃烧极限范围(下限)	无资料
燃烧极限范围(上限)	无资料
蒸汽密度、蒸汽相对密度	不适用
密度	1 g/ml
相对密度	1 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	中等的
溶解度-非水溶性	无资料
n-辛醇/水分配系数	不适用
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	无资料
豁免的无水VOC溶剂	无资料
分子量	不适用

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

热

10.5 不相容的物质

强氧化剂
强酸

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：

暴露接触产生的健康影响不会在正常预期使用中发生：

 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：

轻微的皮肤刺激：征兆/症状包括局部发红、肿胀、瘙痒和干燥。

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：

化学品引起的(吸入性)肺炎：征兆/症状可能包括咳嗽、气喘、窒息、口腔有灼烧感、呼吸困难、皮肤呈蓝色(紫绀)，并有可能致命。 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：

长期或反复接触可能引起靶器官的影响：

暴露接触产生的健康影响不会在正常预期使用中发生：

 对硬组织的影响:征兆/症状可能包括牙齿和指甲颜色的改变，骨骼牙齿或指甲发育的变化，骨骼脆弱，掉发。
 周围神经病：症状/征兆可能包括刺痛或四肢麻木、动作不协调、手脚无力、哆嗦和肌肉萎缩。

生殖/发育毒性

包含一种或多种可导致新生儿缺陷或其他生殖性危害的化学品。

附加说明

本产品含有乙醇。含酒精的饮料和酒精饮料中的乙醇已被国际癌症研究机构列为人类致癌物。也有数据表明饮用酒精饮料与发育毒性和肝脏毒性有关联。在本产品可预知的使用下，接触乙醇不会引发癌症、发育毒性或肝脏毒性。

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	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg

季戊四醇松香甘油酯树脂	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
季戊四醇松香甘油酯树脂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 8,400 mg/kg
正己烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
正己烷	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 170 mg/l
正己烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 28,700 mg/kg
氟化钠	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
氟化钠	吸入-灰尘/雾	大鼠	半数致死浓度(LC50) 1 mg/l
氟化钠	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 148.5 mg/kg
增稠剂	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
增稠剂	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
增稠剂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
乙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,800 mg/kg
乙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 124.7 mg/l
乙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 17,800 mg/kg
香味增效剂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 4,000 mg/kg
香味增效剂	皮肤	相似的健康危险	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
正己烷	人类和动物	轻度刺激性
氟化钠	正式分类	刺激物
增稠剂	兔子	无显著刺激
乙醇	兔子	无显著刺激
香味增效剂	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
产品总体	体外实验数据	无显著刺激
正己烷	兔子	轻度刺激性
氟化钠	兔子	腐蚀性
增稠剂	兔子	无显著刺激
乙醇	兔子	严重刺激性
香味增效剂	体外实验数据	无显著刺激

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
正己烷	人	未分类

增稠剂	人类和动物	未分类
乙醇	人	未分类
香味增效剂	人	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
正己烷	体外	不会致突变
正己烷	体外	不会致突变
增稠剂	体外	不会致突变
乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
香味增效剂	体外	不会致突变
香味增效剂	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
正己烷	皮肤	老鼠	不会致癌
正己烷	吸入	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
增稠剂	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。
乙醇	食入	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。
香味增效剂	食入	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。

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
正己烷	食入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2, 200 mg/kg/day	在器官形成过程中
正己烷	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.7 mg/l	怀孕期间
正己烷	食入	对雄性生殖有毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 140 mg/kg/day	90 天
正己烷	吸入	对雄性生殖有毒性	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 3.52 mg/l	28 天
增稠剂	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水	1 代

				平 (NOAEL) 509 mg/kg/day	
增稠剂	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
增稠剂	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
乙醇	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 38 mg/l	怀孕期间
乙醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5, 200 mg/kg/day	交配和怀孕期间
香味增效剂	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) 20% 饮食中	3 代
香味增效剂	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) 20% 饮食中	3 代
香味增效剂	食入	无发育效应分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 6, 770 mg/kg/day	怀孕期间

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
正己烷	吸入	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	无数据
正己烷	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。	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	8 hr
正己烷	吸入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 24.6 mg/l	8 hr
氟化钠	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。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
乙醇	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。	人	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 9.4 mg/l	无数据

乙醇	吸入	中枢神经系统受抑	未分类	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙醇	食入	中枢神经系统受抑	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,000 mg/kg	
香味增效剂	皮肤	光刺激性	未分类	豚鼠	刺激 阳性	

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
正己烷	吸入	周围神经系统	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) 无数据	职业暴露
正己烷	吸入	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。	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 1.76 mg/l	13 周
正己烷	吸入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	6 月
正己烷	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 1.76 mg/l	6 月
正己烷	吸入	造血系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 35.2 mg/l	13 周
正己烷	吸入	听觉系统 免疫系统 眼睛	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
正己烷	吸入	心脏 皮肤 内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.76 mg/l	6 月
正己烷	食入	周围神经系统	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) 1,140 mg/kg/day	90 天
正己烷	食入	内分泌系统 造血系统 肝脏 免疫系统 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	13 周
氟化钠	吸入	骨骼、牙齿、指甲和/或头发	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) 无数据	职业暴露
氟化钠	食入	骨骼、牙齿、指甲和/或头发	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)	环境暴露

					0.33 mg/kg/day	
增稠剂	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
乙醇	吸入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	兔子	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 124 mg/l	365 天
乙醇	吸入	造血系统 免疫系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 25 mg/l	14 天
乙醇	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。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 8,000 mg/kg/day	4 月
乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,000 mg/kg/day	7 天
香味增效剂	吸入	眼睛 肾和/或膀胱 呼吸系统	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.5 mg/l	14 天
香味增效剂	食入	肾和/或膀胱	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2% in the diet	106 周
香味增效剂	食入	心脏 内分泌系统 造血系统 肝脏 神经系统 眼睛 呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 20,000 mg/kg/day	13 周

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
正己烷	化学品吸入性肺炎危险

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3：对水生生物有害。

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
季戊四醇松香甘油酯树脂	商业机密	黑头呆鱼	试验品	96 hr	LL50	>100 mg/l
季戊四醇松香甘油酯树脂	商业机密	绿藻	试验品	72 hr	EL50	>100 mg/l
季戊四醇松香甘油酯树脂	商业机密	水蚤	试验品	48 hr	EL50	>100 mg/l
季戊四醇松香甘油酯树脂	商业机密	绿藻	试验品	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	>100 mg/l
正己烷	110-54-3	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	2.5 mg/l
正己烷	110-54-3	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	3.9 mg/l
乙醇	64-17-5	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	14,200 mg/l
乙醇	64-17-5	鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	11,000 mg/l
乙醇	64-17-5	绿藻	试验品	72 hr	EC50	275 mg/l
乙醇	64-17-5	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	5,012 mg/l
乙醇	64-17-5	绿藻	试验品	72 hr	ErC10	11.5 mg/l
乙醇	64-17-5	水蚤	试验品	10 天	NOEC	9.6 mg/l
香味增效剂	商业机密	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	48,500 mg/l
氟化钠	7681-49-4	绿藻	估计值	96 hr	EbC50	95 mg/l
氟化钠	7681-49-4	无脊椎动物	估计值	96 hr	EC50	57 mg/l
氟化钠	7681-49-4	糠虾	估计值	96 hr	EC50	23.2 mg/l
氟化钠	7681-49-4	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	110 mg/l
氟化钠	7681-49-4	虹鳟鱼	估计值	21 天	NOEC	8 mg/l
氟化钠	7681-49-4	水蚤	试验品	21 天	NOEC	8.2 mg/l
氟化钠	7681-49-4	土壤微生物	类似的化合物	63 天	NOEC	106 mg/kg (干重)
氟化钠	7681-49-4	节肢动物	试验品	126 天	NOEC	800 mg/kg (干重)
氟化钠	7681-49-4	细菌	试验品	16 hr	NOEC	231 mg/l
氟化钠	7681-49-4	赤虫	试验品	154 天	NOEC	1,200 mg/kg (干重)
增稠剂	商业机密	绿藻	类似的化合物	72 hr	ErC50	>173.1 mg/l
增稠剂	商业机密	沉积生物	类似的化合物	96 hr	EC50	8,500 mg/kg (干重)
增稠剂	商业机密	水蚤	类似的化合物	24 hr	EL50	>10,000 mg/l
增稠剂	商业机密	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	LL50	>10,000 mg/l
增稠剂	商业机密	绿藻	类似的化合物	72 hr	NOEC	173.1 mg/l
增稠剂	商业机密	水蚤	类似的化合物	21 天	NOEC	68 mg/l
增稠剂	商业机密	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>1,000 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	条约草案
季戊四醇松香甘油酯树脂	商业机密	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	0 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B – 二氧化碳产生试验
正己烷	110-54-3	试验品 生物富集	28 天	生化需氧量	100 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C – 改进的MITI试验

正己烷	110-54-3	试验品 光分解		光分解的半衰期 (空气中)	5.4 天 (半衰期)	
乙醇	64-17-5	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	89 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
香味增效剂	商业机密	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	82 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
氟化钠	7681-49-4	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
增稠剂	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	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
季戊四醇松香甘油酯树脂	商业机密	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.6	
正己烷	110-54-3	模型 生物富集		生物蓄积因子	50	Catalogic™
乙醇	64-17-5	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.35	
香味增效剂	商业机密	模型 生物富集		生物蓄积因子	2.3	Catalogic™
香味增效剂	商业机密	模型 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-2.6	Episuite™
氟化钠	7681-49-4	试验品 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	≤ 6.4	OECD305-生物浓缩
增稠剂	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

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。

14 运输信息

当地法规

中国运输危险级别：第3类 易燃液体

国际法规

UN编号：UN1866

联合国正确的运输名称：树脂溶液，易燃

运输分类(IMO)：第3类 易燃液体

运输分类(IATA)：第3类 易燃液体

包装类别: II

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） 以下成分被列入

CAS号:	成分	剧毒化学品
64-17-5	乙醇	未列入
110-54-3	正己烷	未列入
7681-49-4	氟化钠	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

成分信息: 以下成分被列入

CAS号:	成分	临界量 (T)
110-54-3	正己烷	500
64-17-5	乙醇	500

产品类别:

高度易燃液体: 闪点<23° C的液体(不包括极易燃液体)，阈值(T): 1000

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