

# 安全数据表



产品名称:

**Sofnofil**

文档编号: LB01-00408

发行: I

修订日期: 2021 年 8 月 30 日

第 1 节		物质/制剂鉴定以及公司
1.1	产品标识符	Sofnofil (浸渍活性氧化铝)
	UFI 编号	333-POFR-G004-GVRE
1.2	物质或混合物的相关确定用途和推荐的用途	相关确定用途: 一种用于工业空气净化的气味吸收剂 (例如在造纸厂、污水处理厂) 推荐的用途: 无数据资料 推荐的用途的理由: 无数据资料
1.3	安全数据表供应商的详细信息	Molecular Products Ltd, Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, UK +44 (0)1279 445111 (I) sds@molprod.com (I) 仅在办公时间 09:00 - 17:00 GMT 提供服务
1.4	紧急电话号码	+44 (0) 1279 445111 (办公时间) +44 (0)1865 407333 (非办公时间, 讲英语国家) 中国, 中国国家化学品登记中心 (NRCC): +86 532 8388 9090 墨西哥: +52 555 004 8763, 智利: +56 225 829 336, 巴西: +55 11 3197 5891

第 2 节		危险性鉴定
2.1		物质或混合物的分类
2.1.1	根据法规 (EC) 第 1272/2008 号 (CLP) 进行分类	
2.1.2	见第 16 节, 了解 H 声明的全文	
2.2		标签元素
2.2.1		根据 EC 法规第 1272/2008 号 (CLP/GHS) 贴标签
象形图		标语 危险
危险申明	H314: 导致严重的皮肤灼伤和眼损伤 H361d: 涉嫌损害未出生的婴儿	
危害防范措施	P260: 不要吸入粉尘/烟雾/气体/蒸气/喷雾/气溶胶。 P264: 操作后彻底清洗双手。 P280: 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面部防护装备。 P304 + P340: 若吸入: 请将患者移到空气流通处, 并保持呼吸顺畅。 P305 + P351 + P338: 若不慎入眼: 谨慎地用水冲洗数分钟。如果佩戴隐形眼镜且容易摘下的话, 请摘下。继续冲洗。 P501: 按照当地对该危险等级的规定处置内装物/容器	
2.3		其他危害
		粉尘可能对皮肤和眼睛造成刺激。

第 3 节		成分/组成信息			
化学特征					
化学名称	CAS 登记号	EC 编号	分类	浓度	
氧化铝	1344-28-1	215-619-6	未分类	> 80%	
高锰酸钾	7722-64-7	231-760-3	氧化性固体 2 H272 急性毒性 4 H302 导致严重的皮肤灼伤和眼损伤 H314 生殖毒性 2 H361d STOT 反复接触 2 H373 急性水生毒性 I H400 慢性水生毒性 I H410	< 6%	

第 4 节		急救措施
4.1		措施说明
吸入	请将患者移到空气流通处, 注意保暖和休息	

	皮肤接触	用肥皂和大量的水清洗受影响的皮肤部位。如有必要，请咨询医生的意见
	眼睛接触	用大量的水彻底冲洗眼睛，直到刺激性减弱；如有必要，请咨询眼科专家/眼科医生
	吞食	如果吞下本品，禁止催吐。多喝水，必要时寻求医生建议
4.2	最重要的影响/症状	未知
4.3	立即/特殊处理	如上所述的处理

<b>第 5 节 消防措施</b>		
5.1	灭火介质	适合当地的环境（如化学粉末、二氧化碳、干沙、水）
5.2	特殊危害	本品不具有可燃性。除了在火灾中可能释放出低量的氧气外，没有其他危险
5.3	给消防员的建议	如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业

<b>第 6 节 泄露应急措施</b>		
6.1	个人防护措施	遵守个人防护措施。避免吸入粉尘
6.2	环保措施	不要让产品进入污水或下水道；如已进入，请立即通知相关水务部门
6.3	清除方法及所使用的处置材料	如果泄露，机械地（如清扫或吸尘）放入密闭的容器中。遵守个人防护措施
6.4	参考其他章节	个人防护装备见第 8 节

<b>第 7 节 处置与储存</b>		
7.1	安全处置的注意事项	按照良好的卫生和安全做法进行处置。避免扬起和沉积粉尘
7.2	安全储存的条件	确保储存区充分通风。保持容器密闭，温度 <190°C 且干燥
7.3	特定用途	一种用于工业空气净化的气味吸收剂

<b>第 8 节 接触控制/个人防护</b>									
8.1	工作场所接触限值 (WEL) 已由 HSE 指定 (EH40/2020)								
	LTEL (8 小时 TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> 可吸入的氧化铝粉尘的数据							
	LTEL (8 小时 TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> 可吸入的氧化铝粉尘的数据							
	物质名称	氧化铝							
	EC 编号	215-619-6 CAS 登记号 1344-28-1							
	DNEL								
	工人				消费者				
	接触途径	局部急性危害	全身急性危害	局部慢性危害	全身慢性危害	局部急性危害	全身急性危害	局部慢性危害	全身慢性危害
	经口	无需				无数据资料	没有发现危害	无数据资料	1.32 mg/m <sup>3</sup>
	吸入	没有发现危害	没有发现危害	3 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	没有发现危害	没有发现危害	0.75 mg/m <sup>3</sup>	0.75 mg/m <sup>3</sup>
	经皮	没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害
	PNEC								
	环境保护目标					PNEC			
	淡水					没有发现危害			
	淡水沉淀物					没有发现危害			
	海水					没有发现危害			
	海水沉淀物					没有发现危害			
	食物链					无生物累积性			
	污水处理中的微生物					没有发现危害			
	土壤（农业）					没有发现危害			
	空气					没有发现危害			

	物质名称	高锰酸钾								
	EC 编号	231-760-3	CAS 登记号	7722-64-7						
	DNEL									
	工人					消费者				
	接触途径	局部急性危害	全身急性危害	局部慢性危害	全身慢性危害	局部急性危害	全身急性危害	局部慢性危害	全身慢性危害	
	经口	无需				无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	

	吸入	低危害 (没有得出阈值)	低危害 (没有得出阈值)	低危害 (没有得出阈值)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	中危害 (没有得出阈值)	低危害 (没有得出阈值)	中危害 (没有得出阈值)	0.039 mg/m <sup>3</sup>
	经皮	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	中危害 (没有得出阈值)	无数据资料	中危害 (没有得出阈值)	无数据资料
<b>PNEC</b>									
	环境保护目标				PNEC				
	淡水				0.06 µg/L				
	淡水沉淀物				预计无接触				
	海水				无数据资料				
	海水沉淀物				预计无接触				
	食物链				无数据资料				
	污水处理中的微生物				1.64 mg/L				
	土壤 (农业)				预计无土壤接触				
	空气				没有发现危害				
<b>8.2</b>	<b>暴露控制</b>								
	适当的工程控制	与该物质/混合物有关的措施, 以防止在确定的使用过程中发生暴露: 无数据资料 防止暴露的结构措施: 充分通风 (如局部排气通风) 防止暴露的组织性措施: 无数据资料 防止暴露的技术性措施: 局部排气通风。							
	个人防护装备	遵守处理化学品的常规标准 休息前及工作结束时洗手 避免扬尘。 佩戴与工作相适应的个人防护装备 (见下文)							
	眼睛和面部防护	符合 EN166 标准的带侧边的安全防护眼镜。使用根据适当的政府标准 (如 EN 166(EU)) 测试和批准的护眼用具。							
	皮肤防护	佩戴手套处理。佩戴前必须检查手套。使用正确的脱手套技术 (不接触手套的外表面), 以避免皮肤与本产品接触。按照适用的法律和良好的实验室规范, 在使用后处理被污染的手套。洗手并擦干。所选择的防护手套需要满足法规 (EU) 2016/425 的规格以及由此衍生的标准 EN 374。 身体保护, 穿防渗工作服。必须根据特定工作场所的危险物质的浓度和数量来选择防护设备的类型。							
	呼吸系统防护	对于滋扰性接触, 请佩戴 P1 型 (EU EN 143) 微粒呼吸器。对于更高级别的防护, 请佩戴 ABEK-P2 型 (EU EN 143) 呼吸器滤芯。使用根据适当的政府标准 (如 CEN (EU)) 测试和批准的呼吸器和部件。							
	热危害	这种材料暴露在水中时, 可以变热并将水加热到沸点。用水浸没, 以降低温度。							
	环境暴露控制	防止接触此物质/混合物的措施: 无数据资料 防止暴露的指示性措施: 无数据资料 防止暴露的组织性措施: 无数据资料 防止暴露的技术性措施: 无数据资料							

<b>第 9 节</b>	<b>理化特性</b>		
<b>9.1</b>	<b>基本的理化特性</b>		
	外观	固体	颜色 紫色 (使用后为褐色)
	气味	无味	pH 值 未确定
	沸点/沸程	未确定	熔点/熔程 未确定
	闪点	不适用	相对密度 3.3 g/cm <sup>3</sup>
	水溶性	轻微。高锰酸钾会浸出, 呈现出紫色/褐色	气味阈值 不适用
	蒸发速率	不适用	易燃性 不适用
	爆炸限值	不适用	蒸气压 不适用
	蒸气密度	不适用	分配系数 正辛醇/水 不适用
	自燃温度	不适用	黏度 不适用
	爆炸特性	未确定	氧化特性 未确定
	分解温度	未确定	
<b>9.2</b>	其他信息	未知	

<b>第 10 节</b>	<b>稳定性和反应性</b>	
<b>10.1</b>	反应性	未知
<b>10.2</b>	化学稳定性	在正常处置条件下稳定
<b>10.3</b>	危险反应	不会发生危险的聚合反应
<b>10.4</b>	应避免的情况	与易氧化材料接触, 温度 >190°C

10.5	不兼容的材料	易氧化材料
10.6	危险的分解产物	无

第 11 节		毒理学资料					
11.1		法规 (EC) 第 1272/2008 号中定义的危险等级信息					
		高锰酸钾氧化铝的信息未分类					
	危险等级	方法	物种	接触途径	有效剂量	暴露时间	结果
	急性毒性	LD <sub>50</sub>	大鼠 (雌性)	经口	无数据资料	无数据资料	>2000 mg/kg bw
		LD <sub>50</sub>	大鼠 (雄性/雌性)	经皮	无数据资料	无数据资料	>2000 mg/kg bw
	皮肤腐蚀性/刺激性	归类为具有严重皮肤腐蚀性。					
	严重的眼损伤/刺激性	归类为可导致严重眼损伤					
	呼吸系统或皮肤致敏性	未被归类为接触性过敏原					
	生殖细胞致突变性	未被归类为致突变物					
	致癌性	未被归类为致致癌物。					
	生殖毒性	归类为具有生殖毒性					
	对 CMR 特性的评估总结	高锰酸钾未被归类为致癌或致突变物质, 但被归类为具有生殖毒性。该研究表明, 总的来说, 根据证据权重, 建议将生殖毒性 2 作为 KMnO <sub>4</sub> 的自我分类 - 也得到 RAC 的批准, 并得到 ANSES CoRAP 评估报告的支持。					
	STOT - 单次接触	未分类					
	STOT - 反复接触	根据与其他锰化合物 (如氯化锰和硫酸锰) 的交叉参照, 考虑到大脑是锰毒性的主要已知目标, 登记负责人建议将其自我分类改为 STOT RE 2 - H373 (大脑; 吸入)。这一分类是基于证据的权重, 对人类和动物的多项研究报告显示, 在不同的接触水平下, 吸入后会产生神经毒性效应。					
	吸入危害	无数据资料					
11.2		有关其他危害的信息					
		无数据资料					

第 12 节		生态学信息					
		结果是针对高锰酸钾的。					
12.1	对水生藻类有毒性	E <sub>r</sub> C50	0.43 mg/L	无数据资料			
	对细菌有毒性	EC <sub>50</sub>	164 mg/L	ASRIT			
12.2	持久性和降解性	使用实验室条件, 在 25°C 下, pH4、pH7 和 pH9 的水解半衰期时间估计高于 1 年。 应该指出的是, 高锰酸钾是众所周知的强氧化剂。与易氧化物质接触时, 其稳定性可能会大大缩短, 就像在实际环境条件下一样。与邻苯二甲酸盐缓冲液的实验阐明了这一点。		水解作用			
12.3	生物累积性	无数据资料, 无机物质。					
12.4	在土壤中迁移性	无数据资料, 无机物质。					
12.5	PBT/vPvB 评估	无数据资料, 无机物质。					
12.6	其他副作用	无数据资料, 无机物质。					

第 13 节		处置注意事项					
13.1	产品/包装处置	如果可能的话, 请回收给供应商或认可的回收公司。如果不可能 (如指定为废物), 则按照国家和地方当局的规定进行处置, 如《2005 年危险废物(英格兰和威尔士)条例》。根据英国法律, 该材料属于特殊废物。处理空容器的方法与处理产品的方法相同。如果可能, 彻底清洗并回收					
	废物处理相关信息	不要将其引入环境中。将污水收集到容器中, 用贴有标签的容器送至合格的处理厂。被污染的包装必须作为危险废物材料进行处理					
	污水处理相关信息	无数据资料					
	其他处置建议	被污染的包装, 作为未使用的产品处理。					

第 14 节		运输信息					
--------	--	------	--	--	--	--	--

14.1	联合国编号 (ADR、IMDG、IATA)	UN 1759	14.2	运输专用名称 (ADR、IMDG、IATA)	腐蚀性固体，未另作规定的。
14.3	运输类别 (ADR、IMDG、IATA)	8	14.4	包装等级 (ADR、IMDG、IATA)	III 级
14.5	环境危害 (ADR、IMDG、IATA)	该产品不应标记为海洋污染物	14.6	特殊程序 (ADR、IMDG、IATA)	这种物质对皮肤有腐蚀性 
14.7	散装运输	不适用			

<b>第 15 节</b>		<b>监管信息</b>
分类和贴标	本安全数据表已根据 EC 法规第 1272/2008 号 (CLP) 附件 II 进行了更新，2020 年 6 月	

<b>第 16 节</b>		<b>其他信息</b>	
更多信息	本安全数据表已根据 EC 法规第 1272/2008 号 (CLP) 进行了更新		
	符合 COSHH 法规		
第 2-15 节中提到的危险申明			
H272	可能会加剧火势；氧化剂	H373	通过长期或反复吸入接触，可能对大脑造成损伤
H302	吞咽有害	H400	对水生生物有剧毒
H314	导致严重的皮肤灼伤和眼损伤	H410	对水生生物有毒性，并有长期持续的影响。
H361d	涉嫌损害未出生的婴儿		
数据来源	其他供应商的安全数据表，EH40		
编写人	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, <a href="mailto:PW@molprod.com">PW@molprod.com</a> Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; <a href="mailto:neil.stearn@cea-res.co.uk">neil.stearn@cea-res.co.uk</a>		
发行日期	2021 年 8 月 30 日		
这些信息是基于我们目前的知识水平，旨在从安全要求的角度描述我们的产品。不应理解为对具体问题的担保			