

安全数据表



产品名称:

氧化性固体，氧气发生器的一部分

文档编号: LB01-00406

发行: 2

修订日期: 2023 年 5 月 11 日

根据经 UK REACH 法规 SI 2019/758 修订的 REACH 法规 (EC) 第 1907/2006 号编制
根据针对英国修订的 GB CLP (即保留的 CLP 法规 (EU) 第 1272/2008 号) 编写

1		第 1 节: 物质/制剂鉴定以及公司
1.1	产品标识符	物质名称: MPOG Mk II 和 EO2-30
	唯一配方标识符 (UFI)	XH00-W0SR-E007-CGVF
1.2	物质或混合物的相关确定用途和 建议的用途	相关确定用途: 用于生命支持或工业应用的氧气来源 建议的用途: 建议的用途的理由:
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 (格林威治时间) 提供服务
1.4	紧急电话号码	+44 (0)1865 407333 (讲英语国家) +86 0532 8388 9090 (中国, 中国国家化学品登记中心 (NRCC)) +52 555 004 8763 (墨西哥) +56 225 829 336 (智利) +55 11 3197 5891 (巴西)

2		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/GHS) 进行分类			
	氧化性固体 1	H271	慢性水生毒性 2	H411
	急性毒性 4	H302		
2.1.2	补充信息 - 见第 16 节, 了解 H 申明的全文			
2.2		标签元素		
2.2.1	根据 EC 法规第 1272/2008 号 (CLP/GHS) 贴标签			
	危险性象形图		标语	危险
危险申明				
	H271	可能引起火灾或爆炸, 强氧化剂		
	H302	吞咽有害		
	H411	对水生生物有毒性, 并有长期持续的影响		
危害防范措施				
	P220	远离有机物和可燃材料。		
	P270	使用本产品时, 请勿进食、饮水或吸烟		
	P273	避免排放到环境中		
	P391	收集泄露物		
	P301/312	若吞咽: 如感不适, 请致电解毒中心或医生/医师		
	P371/380/375	发生火灾时: 撤离该区域。由于有爆炸的危险, 可以远程灭火		
补充的危险信息 (EU)				
2.3		其他危害		
未知				

3 第 3 节：成分/组成信息								
3.2 混合物								
化学特征		无机物质的混合物						
化学名称	CAS 登记号	索引号	REACH 注册号	EC 编号	根据法规 (EC) 第 1278/2008 号 (CLP) 进行分类	% [重量]	SCL、M 因子、ATE	
氯酸钠	7775-09-9	017-005-00-9	01-2119474389-23-XXXX	231-887-4	氧化性固体 1 H271, 急性毒性 4 H302 慢性水生毒性 2 H411	≥85%	无数据资料	
过氧化钡	1304-29-6	056-001-00-1	01-2120772609-41-XXXX	215-128-4	氧化性固体 2 H272 急性毒性 4 H332 急性毒性 4 H302	<4%	无数据资料	
铁粉	7439-89-6		01-2119462838-24-XXXX	231-096-4		<8%	无数据资料	

4 第 4 节：急救措施	
4.1 急救措施描述	
一般的建议	
吸入	请将患者移到空气流通处，注意保暖和休息
皮肤接触	立即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	立即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
食入	如果吞下，禁止催吐。多喝水，必要时寻求医生建议
急救员的自我保护	如果大气中有粉尘，确保有足够的 LEV 或佩戴适当的呼吸防护装置。
4.2 最重要的症状和影响，包括急性和延迟性的症状和影响	未知
4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的指示	如上所述的处理

5 第 5 节：消防措施	
5.1 灭火介质	适合的灭火介质：用水淹没。 不适合的灭火介质：切勿使用泡沫
5.2 源于此物质或混合物的特别的危害	如果加热到 300°C 以上，会释放出氧气。如果与可燃材料接触，可能引起火灾或爆炸 有害的燃烧产物：
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。用喷水来冷却被火烧的容器。

6 第 6 节：泄露应急措施	
6.1 个人防护措施、防护装备和应急处置程序	对于非急救人员： - 防护装备：遵守个人防护措施 - 应急程序：无数据资料 对于急救人员：遵守个人防护措施
6.2 环保措施	不要让本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 收容、清除方法及所使用的处置材料	收容：无数据资料 清除方法：如果泄露，机械地（如清扫或吸尘，小碎片先用湿沙处理）将大小碎片放入封闭的容器中。 遵守个人防护措施。给容器贴上标签，并按规定处置。清扫时不要产生粉尘（有可能发生爆炸） 其他信息
6.4 参考其他章节	个人防护装备见第 8 节

7 第 7 节：处置与储存	
7.1 安全处置的注意事项	防护措施：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 防止火灾的措施：无数据资料 防止产生气溶胶和粉尘的措施：无数据资料 保护环境的措施：无数据资料 有关一般职业卫生的建议：无数据资料

7.2	安全储存的条件, 包括任何不兼容性	技术措施和储存: 无数据资料 包装材料: 无数据资料 对储存室和容器的要求: 确保储存区充分通风。使容器保持密闭, 储存在阴凉干燥处, 避免阳光直射, 远离有机物、氧化性可燃物和强酸。 储存类别: - 关于储存条件的更多信息:
7.3	特定用途	建议; 见第 1.2 节 工业部门的特定解决方案:

8	第 8 节: 接触控制/个人防护								
8.1	控制参数								
	工作场所接触限值 (WEL) 已由 HSE 指定 (EH40/2005)								
	TWA (8 小时)	ppm	0.5	mg/m ³	钡化合物 (可溶性)				
	TWA (8 小时)	ppm	0.1	mg/m ³	磷的相关数据				
	STEL (15 分钟)	ppm	0.3	mg/m ³	磷的相关数据				
	物质名称	氯酸钠							
	EC 编号	231-887-4	CAS 登记号	7775-09-9					
	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				没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	0.05 mg/kg bw /day
	吸入	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	吸入	没有发现危害	没有发现危害
	经皮	没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	3.08 mg/kg bw /day	没有发现危害	经皮	没有发现危害	没有发现危害
	PNEC								
	环境保护目标	PNEC							
	淡水	1 mg/L							
	淡水沉淀物	没有发现危害							
	海水	1 mg/L							
	海水沉淀物	没有发现危害							
	食物链	0.01 g/kg 食物							
	污水处理中的微生物	100 mg/L							
	土壤 (农业)	3.33 mg/kg 土壤干重							
	空气	没有发现危害							
	物质名称	过氧化钡							
	EC 编号	215-128-4	CAS 登记号	1304-29-6					
	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	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料
	经皮	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料	无数据资料
	PNEC								
	环境保护目标	PNEC							
	淡水	无数据资料							
	淡水沉淀物	无数据资料							
	海水	无数据资料							
	海水沉淀物	无数据资料							
	食物链	无数据资料							

	污水处理中的微生物	无数据资料							
	土壤（农业）	无数据资料							
	空气	无数据资料							
	物质名称	铁粉							
	EC 编号	231-096-4			CAS 登记号	7439-89-6			
	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				没有发现危害	没有发现危害	没有发现危害	0.71 mg/kg bw/day
	吸入	没有发现危害	没有发现危害	3 mg/m ³	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
	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	无数据资料；不可能存在水生毒性							
	淡水沉淀物	没有充分的危害性数据资料（需要进一步的信息）							
	海水	无数据资料；不可能存在水生毒性							
	海水沉淀物	没有充分的危害性数据资料（需要进一步的信息）							
	食物链	没有充分的危害性数据资料（需要进一步的信息）							
	污水处理中的微生物	无数据资料；不可能存在水生毒性							
	土壤（农业）	没有充分的危害性数据资料（需要进一步的信息）							
	空气	没有发现危害							
8.2	暴露控制								
	适当的工程控制	<p>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： 防止暴露的结构性措施：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：无数据资料</p>							
	个人防护装备	<p>遵守处理化学品的常规标准 休息前及工作结束时洗手 避免接触皮肤和眼睛。如果扬起粉尘，避免吸入 佩戴与工作相适应的个人防护装备（见下文）</p>							
	眼睛和面部防护	如果有眼睛被污染的风险，可佩戴安全护目镜；BS EN 166:2002							
	皮肤防护	<p>手部防护：至少佩戴防止强氧化剂的橡胶手套；EN ISO374-1/A 其他皮肤防护措施：防护服；一次性纸质防护服。</p>							
	呼吸系统防护	如果通风不足，需要佩戴经批准的防尘口罩或防毒面具（如 EN 149:2001 FFP3）							
	热危害								
	环境暴露控制	<p>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</p>							

9	第 9 节：理化特性			
9.1	基本的理化特性			
	外观	固体	颜色	灰色
	气味	无味	pH 值	未确定
	沸点/沸程	未确定。在约 300°C 时分解	熔点/凝固点	约 200°C
	闪点	不适用	相对密度	2.0 g/cm ³
	可溶性	部分可溶	气味阈值	不适用
	蒸发速率	不适用	易燃性	不适用
	爆炸下限和上限	不适用	蒸气压	不适用
	相对蒸气密度	不适用	分配系数正辛醇/水	不适用
	自燃温度	不适用	运动黏度	不适用
	爆炸特性	未确定	氧化特性	未确定
	分解温度	未确定	粒子特性	未确定

9.2	其他信息	强氧化剂		
-----	------	------	--	--

10		第 10 节：稳定性和反应性		
10.1	反应性	如果与燃料或有机材料接触，会以爆炸性的暴力燃烧		
10.2	化学稳定性	在正常处置条件下稳定		
10.3	发生危险反应的可能性	在加热或点燃时分解形成氧气（摩擦或撞击可导致点燃）		
10.4	应避免的情况	与水 and 有机材料接触		
10.5	不兼容的材料	有机材料		
10.6	危险的分解产物	与强酸接触后会产生氯气和二氧化氯		

11		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（氯酸钠的结果）					
	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 ₅₀	家兔	经口	1200 mg/kg		氯酸钠的资料
	皮肤腐蚀性/刺激性	氯酸钠对皮肤只有轻微的刺激性。					
	严重的眼损伤/刺激性	氯酸钠对眼睛只有轻微的刺激性					
	呼吸系统或皮肤致敏性	氯酸钠对呼吸系统只有轻微的刺激性。					
	生殖细胞致突变性	在 Ames 试验中未观察到副作用。					
	生殖毒性	为期 2 年的研究中雌鼠的 NOAEL 为 5 mg/kg bw/day					
	对 CMR 特性的评估总结	二代雌鼠的 NOAEL 为 70 mg/kg bw/day					
	STOT - 单次接触	研究表明，氯酸钠没有显示出 CMR 特性					
	STOT - 反复接触	尽管氯酸钠对动物的急性毒性较低，LD ₅₀ 为 5000 mg/kg，但由于现有的人类致死效应数据，氯酸钠被认为对人类有害。氯酸钠被归类为急性毒性。4.					
	吸入危害	为期 90 天的研究中 NOAEL 为 100 mg/kg bw/day。大鼠，经口					
11.2	有关其他危害的信息	未分类。					

12		第 12 节：生态学信息		
12.1		毒性（氯酸钠）		
	急性（短期）毒性	鱼类：LC ₅₀ >1000 mg/L 甲壳类：EC ₅₀ 壳壳生长 >1000 mg/L 藻类/水生植物： 其他生物体：EC ₅₀ 水生无脊椎动物 >1000 mg/L		
	慢性（长期）毒性	鱼类：NOEC =>500 mg/L 甲壳类： 藻类/水生植物：NOEC 10 mg/L 其他生物体：NOEC 500 mg/L（大型溞）		
12.2	降解性	非生物降解： 物理和光化学消除： 生物降解：无数据资料		
12.3	生物累积性	正辛醇/水的分配系数 (log K _{ow}): 20°C 时 log Pow < -2.9 生物浓缩系数 (BCF):		
12.4	在土壤中迁移性	已知的或预测的对环境区划的分布： 表面张力： 吸附/解吸：		
12.5	PBT/vPvB 评估	不适用		
12.6	内分泌干扰特性	不适用。		
12.7	其他副作用	有损害植物生命的风险。不要让本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		

13		第 13 节：处置注意事项	
13.1		废物处理方法	
	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》。处理空容器的方法与处理本产品的的方法相同：如果可能，彻底清洗并回收。 根据 LoW 指定的废物代码/废物名称：	
	废物处理相关信息		
	污水处理相关信息	无数据资料	

其他处置建议	无数据资料
--------	-------

14 第 14 节：运输信息					
14.1	UN 编号或 ID 编号	UN 1479	14.2	UN 运输专用名称	UN1479 氧化性固体，未另作规定的（氯酸钠、过氧化钡）
14.3	运输危险品分类	5.1	14.4	包装等级	II
14.5	环境危害	本产品应标记为海洋污染物	14.6	用户特别注意事项	不适用
14.7	根据国际海事组织文书的规定，海上散装运输	不适用			

15 第 15 节：监管信息	
15.1	安全、健康和环境法规
	安全数据表已根据 EC 法规第 1272/2008 号 (CLP/GHS) 进行了更新
15.2	化学安全性评估
	供应商没有对该混合物进行化学安全性评估

16 第 16 节：其他信息	
变更说明	本安全数据表已根据 EC 法规第 1272/2008 号 (CLP) 和 REACH 法规附件 II 的变更进行了修订，2020 年 6 月。
缩写和缩略语	无
主要参考文献和数据来源	其他供应商的安全数据表，CLP 法规 (EC) 第 1272/2008 号的附件 VI，EH40 (2020)
编写人	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, PW@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk
发行日期	2021 年 8 月 30 日
根据第 1272/2008 号法规 (EC) 进行分类	分类程序
氧化性固体 1 H271	
急性毒性 4 H302	
慢性水生毒性 2 H411	
H 相关的申明（编号和全文）	H271: 可能引起火灾或爆炸，强氧化剂 H302: 吞咽有害 H411: 对水生生物有毒性，并有长期持续的影响 H272: 可能会加剧火势；氧化剂 H332: 吸入有害
更多信息	符合 COSHH 法规 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