

# 安全数据表



产品名称:

碱石灰

文件编号: LB01-00295 (英国)

版本: 2

修订日期: 2021年9月30日

根据英国 REACH 法规 SI 2019/758 修订的欧盟 REACH 第 1907/2006 号条例编制  
根据 GB CLP 拟制而成, 针对英国作出修订, 保留为欧盟 CLP 第 1272/2008 号条例

1		第 1 节: 物质的识别/制备和公司识别/企业标识
1.1	产品标识符	物质名称: 碱石灰 - 商标名称: (Sofnolime、CO2ntrol、Medisorb、Soda Lime HC、CHIRAlime、Limepak、Medisize、Limedix、Vetsorb、SodaSthesia、Leonsorb plus、Tigersorb、Durasorb、Sodasorb 和 Sodasorb LF)
	唯一配方识别码 (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	物质或混合物的相关确定用途和建议限制用途	相关确定用途: 作为二氧化碳和其他酸性气体的吸收剂 建议限制用途: 请勿用于私人用途 (家居) 建议限制用途的原因: 仅供医疗专业人员使用
	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 (1) <a href="mailto:sds@molprod.com">sds@molprod.com</a>  (1) 仅在办公时间 09:00 – 17:00 GMT 可拨打
1.4	紧急电话号码	+44 (0) 1865 407333 (英国) +86 532 8388 9090 (中国国家化学品注册中心) +52 555 004 8763 (墨西哥) +56 225 829 336 (智利) +55 11 3197 5891 (巴西) +47 2103 4452 (挪威)

2		第 2 节: 危险识别	
2.1		物质或混合物的分类	
2.1.1		根据欧盟委员会第 1272/2008 号条例 (CLP/GHS) 进行分类 – 参见第 11 节	
	H314	皮肤腐蚀 1	
2.1.2		参见第 16 节中的危害声明全文	
2.2		标签要素	
2.2.1		根据欧盟委员会第 1272/2008 号条例 (CLP/GHS) 贴标签	
危害图形符号		信号词	危险
危害声明			
H314	会造成严重的皮肤灼伤及眼部损伤		
防范说明			
P260	请勿吸入粉尘/烟/气/雾/蒸汽/喷雾。		
P264	处理后请彻底清洗双手		
P280	请穿戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩		
P303+P361+P353	若接触到皮肤 (或头发): 立即脱下所有被污染的衣物。用清水/淋浴冲洗皮肤		
P305+P351+P338	若接触到眼睛: 用清水小心冲洗几分钟。若佩戴有隐形眼镜且易于取下, 请取下隐形眼镜。然后继续冲洗		
P310	立即致电中毒中心或医生/内科医师		
补充危害信息 (欧盟):			
2.3		其他危害	
		无已知危害	

3	第3节：产品构成/成分信息							
3.2	混合物							
	化学特性	<p>固体碱及添加剂 — 参见第 16 节</p> <p>本节中要求的 CLP 分类涉及对所提供产品的分类。为遵行该项法规，须 100% 如实列出产品相关成分的分类。若产品中某些成分的浓度极低，则使用者面临的风险程度也会相应降低，因此对单个组分的分类与产品的分类不同。</p> <p>注意：氢氧化钙被分类为粉末/颗粒物。在碱石灰中，氢氧化钙以颗粒形式存在，吸入的概率可以忽略不计。因此，适用于粉末/颗粒形式氢氧化钙的 H335、STOT SE 3 分类不用于碱石灰。</p>						
	化学名称	CAS 编号	索引编号	REACH 注册编号	EC 编号	根据欧盟委员会第 1278/2008 号条例 (CLP) 进行分类	% [重量]	SCL、M 因数、ATE
	氢氧化钙	1305-62-0	无数据	01-211947515 1-45-0630	215-137-3	皮肤刺激 2 H315 眼部损伤 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	无数据
	氢氧化钠	1310-73-2	011-002-00-6	01-211945789 2-27-XXX	215-185-5	皮肤腐蚀 1: H314	<4%	无数据

4	第4节：急救措施	
4.1	措施说明	
	一般注意事项	
	吸入后	将伤员转移至空气流通处，令其得到保暖与休息。寻求医治
	皮肤接触后	立即用肥皂及大量清水清洁接触到的皮肤部位。寻求医疗帮助
	眼睛接触后	立即用大量清水彻底冲洗眼部，直至刺激消退；咨询眼科专家/眼科医生
	摄入后	不太可能以此途径接触。但是，如果产品被吞入，切勿催吐。饮用大量清水并寻求医疗帮助
	急救人员的自我保护	如果空气多尘，请确保有足够的 LEV 或使用合适的呼吸防护设备。
4.2	最重要的症状和影响，包括急性和延迟症状	若冲洗后出现皮肤刺激现象，请寻求医治
4.3	任何需要立即就医和特殊治疗的适应症	处理方式如上所述

5	第5节：消防措施	
5.1	灭火介质	<p>合适的灭火介质：产品不会燃烧，可以使用化学粉末、干砂，如果使用水，应另行收集污水，不得排放到下水道。</p> <p>合适的灭火介质：二氧化碳</p>
5.2	物质或混合物引起的特殊危害	有害燃烧产物：未确定
5.3	对消防员的建议	可能需要自给式呼吸装置

6	第6节：意外排放措施	
6.1	个人预防措施、防护设备和应急程序	<p>非应急人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 避免形成灰尘</li> <li>- 使用个人防护服</li> </ul> <p>对于紧急救援人员：暴露在蒸气/粉尘/气溶胶中时，请使用呼吸器。</p>
6.2	环境预防措施	分别收集污水/消防用水。不允许排入污水或水道中；如果发生这种情况，请立即通知有关水务部门
6.3	遏制和清理的方法和材料	<p>遏制：</p> <p>清理：在发生溢漏的情况下，以物理方式（例如清扫或真空吸尘）清理至密闭的容器中。遵守个人防护措施。用水冲洗任何残余物。将分离的碱石灰/水收集到贴有标签的合适容器中，并按照第 13 节的规定进行处理</p> <p>其他信息：无</p>

6.4	其他章节参考	个人防护装备见第8节
-----	--------	------------

7 第7节：处理和储存		
7.1	安全处理注意事项	<p>保护措施：使用合适的PPE，按照卫生与安全标准管理规范进行处理。避免在灌装、浇注或移动物料过程中扬起和沉积灰尘。处理时动作轻缓，防止形成和沉积灰尘。确保只有耐碱材料与碱石灰接触</p> <p>防火措施：产品不可燃，避免形成粉尘，遵守一般防火措施</p> <p>防止产生气溶胶和粉尘的措施：避免通过搅拌产生粉尘。</p> <p>环境保护措施：无数据</p> <p>一般职业卫生建议：无数据</p>
7.2	安全储存条件，包括任何不相容性	<p>技术措施及储存：保存在原始容器中，远离酸。</p> <p>包装材料：无数据</p> <p>对储藏室和容器的要求：确保储存区域通风良好。保持容器密闭、阴凉(0-35°C)与干燥，避免阳光直射</p> <p>储存类别：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 有关储存条件的更多信息：无数据</li> </ul>
7.3	特定最终用途	<p>建议：作为吸收剂</p> <p>工业领域特定的解决方案：医疗/工业二氧化碳吸收剂</p>

8 第8节：接触控制/个人防护		
-----------------	--	--

8.1	工作场所接触容许浓度 (WEL) 已由健康与安全执行局作出规定 (EH40/2005)								
	短时接触容许浓度 (15 分钟)	ppm	2	mg/m <sup>3</sup>	氢氧化钠数据				
	长期接触容许浓度 (8 小时时间加权平均浓度)	ppm	5	mg/m <sup>3</sup>	氢氧化钙数据				
	长期接触容许浓度 (8 小时时间加权平均浓度)	无数据	1	mg/m <sup>3</sup>	氢氧化钙的可吸入分数				
	短时接触容许浓度 (15 分钟)	无数据	4	mg/m <sup>3</sup>	氢氧化钙的可吸入分数				
物质名称		氢氧化钙							
EC 编号		215-137-3			CAS 编号		1305-62-0		
DNEL									
		工人				消费者			
接触途径	急性危害, 局部	急性危害, 系统	慢性危害, 局部	慢性危害	急性危害, 局部	急性危害, 系统	慢性危害, 局部	慢性危害	
经口	不需要				无数据	未发现危害	无数据	未发现危害	
吸入	4 mg/m <sup>3</sup>	未发现危害	1 mg/m <sup>3</sup>	未发现危害	4 mg/m <sup>3</sup>	吸入	4 mg/m <sup>3</sup>	未发现危害	
真皮	低危害 (未得出阈值)	未发现危害	低危害 (未得出阈值)	未发现危害	低危害 (未得出阈值)	真皮	低危害 (未得出阈值)	未发现危害	
PNEC									
环保目标					PNEC				
淡水					0.49 mg/L				
淡水沉积物					可用数据不足 (需要更多信息)				
海水					0.32 mg/L				
海水沉积物					可用数据不足 (需要更多信息)				
食物链					没有生物积累的潜力				
污水处理中的微生物					3 mg/L				
土壤 (农业)					1080 mg/kg 干重泥土				
空气					未发现危害				
物质名称		氢氧化钠							
EC 编号		215-185-5			CAS 编号		1310-73-2		
DNEL									
		工人				消费者			
接触途径	急性危害, 局部	急性危害, 系统	慢性危害, 局部	慢性危害	急性危害, 局部	急性危害, 系统	慢性危害, 局部	慢性危害	
经口	不需要				无数据	高危害 (未得出阈值)	无数据	高危害 (未得出阈值)	
吸入	未发现危害	未发现危害	1 mg/m <sup>3</sup>	未发现危害	未发现危害	吸入	未发现危害	未发现危害	

	真皮	高危害 (未得出 阈值)	未发现危害	高危害 (未得出 阈值)	未发现危害	高危害 (未得出 阈值)	真皮	高危害 (未得出 阈值)	未发现危害
PNEC									
环保目标						PNEC			
淡水						无数据 (技术测试不可行)			
淡水沉积物						无数据 (技术测试不可行)			
海水						无数据 (技术测试不可行)			
海水沉积物						无数据 (技术测试不可行)			
食物链						没有生物积累的潜力			
污水处理中的微生物						无数据 (技术测试不可行)			
土壤 (农业)						无数据 (技术测试不可行)			
空气						未发现危害			
8.2	接触控制								
	合适的工程控制	在确定用途中防止接触时采用的与物质/混合物相关的措施: 防止接触的结构措施: 提供充足的通风 (例如局部排气通风) 防止接触的组织措施: 无数据 防止接触的技术措施: 无数据							
	个人防护装备	遵守化学品处理的常规标准 休息前和工作结束后清洗双手 若有粉尘扬起, 避免吸入 穿戴适合任务的个人防护装备 (如下)							
	眼睛和面部防护	用于防范眼部沾染风险的护目镜: BS EN 166:2002							
	皮肤防护	手部防护: 丁腈手套 PPE 类别 III, 符合欧盟法规 2016/425, 厚度 0.15-0.12 mm, 有效防护时间为 8 小时。请结合您自己的风险评估考虑: 例如执行的任务 其他皮肤防护: 防护工作服 (耐碱)							
	呼吸道防护	在通风不足的情况下, 使用经批准的防尘面罩或呼吸器 (例如 EN 149:2001 FFP3)							
	热危害	无数据							
	环境接触控制	防止接触时采用的与物质/混合物相关的措施: 保存在密闭容器中 防止接触的说明措施: 确保容器密闭, 防止二氧化碳进入或通过密封件导致水分损失 防止接触的组织措施: 无数据 防止接触的技术措施: 无数据							

9	第 9 节: 物理和化学特性			
9.1	基本物理和化学特性信息			
9.1	物理状态	固态	颜色	白色或彩色
	气味	无味	pH	12-14
	沸点/范围	未确定	熔点/凝固点	未确定
	闪点	不适用	相对密度	~ 0.9g/cm <sup>3</sup>
	溶解性	微溶	气味阈值	不适用
	蒸发率	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	分配系数油水分配系数	不适用
	自燃温度	不适用	运动粘度	不适用
	爆炸性能	未确定	氧化性能	未确定
	分解温度	未确定	颗粒特性	未确定
9.2	其他信息	无已知危害		

10	第 10 节: 稳定性与反应性	
10.1	反应性	如果暴露于酸, 会产生热量
10.2	化学稳定性	在正常操作条件下稳定
10.3	危险反应的可能性	不会发生危险的聚合反应

10.4	应避免的条件	接触空气 - 会形成碳酸钙和碳酸钠 接触酸 - 与酸发生强烈的放热反应 与潮湿的低密度金属、基底金属和金属水溶液接触会产生氢气 在高温下与铝接触
10.5	不相容材料	氯仿、三氯乙烯、潮湿的低密度/基底金属、金属水溶液和酸
10.6	危险分解产物	无

11 第 11 节：毒理学信息							
11.1 欧盟委员会第 1272/2008 号条例中定义的危害等级信息							
	危害等级	方法	种类	接触途径	有效剂量	接触时间	结果
	急性毒性	LD (lo)	兔	经口	500 mg/kg	无数据	氢氧化钠数据
		LD <sub>50</sub>	大鼠	经口	>7000 mg/kg	无数据	氢氧化钙数据
		LC <sub>50</sub>	大鼠	吸入	> 6.04 mg/L 空气	无数据	氢氧化钙数据
	皮肤腐蚀/刺激	LD <sub>50</sub>	兔	真皮	>2500 mg/kg	无数据	氢氧化钙数据
	严重眼部损伤/刺激	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	发现对皮肤和眼睛有腐蚀性，氢氧化钠数据
	呼吸道或皮肤致敏	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据
	生殖细胞致突变性	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据
	致癌性	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据
	生殖毒性	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据
	CMR 特性评估总结	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据
	特定靶器官毒性— —单次接触	LD50	无数据	无数据	325 mg/kg bw	无数据	无数据
	特定靶器官毒性— —多次接触	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据
	呼吸道危害	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据	无数据
注册档案中的氢氧化钠研究被指定为 Klimisch 3，认为不可靠。							
11.2	其他危害信息	无					

12 第 12 节：生态信息		
12.1 毒性		
	急性（短期）毒性	鱼：虹鳟 LC <sub>50</sub> = Ca(OH) <sub>2</sub> 50.6 mg/L 甲壳纲动物：大型溞 LC <sub>50</sub> = Na(OH) <sub>2</sub> 33.3 mg/l 藻类/水生植物：无数据 其他生物体：无数据
	慢性（长期）毒性	鱼：无数据 甲壳纲动物：无数据 藻类/水生植物：无数据 其他生物体：无数据
12.2	持久性和可降解性	非生物降解：无数据 物理化学和光化学消除：无数据 生物降解：无数据
12.3	生物体内积累可能性	正辛醇/水分配系数 (log K <sub>ow</sub> ): 无数据 生物浓缩系数 (BCF): 无数据
12.4	土壤中的流动性	在环境区划中已知或预测的分布情况：无数据 表面张力：无数据 吸附/解吸：无数据
12.5	PBT/vPvB 评估	未确定
12.6	内分泌干扰特性	未确定
12.7	其他不利影响	WGK（德国水体危害等级）：1

13 第 13 节：处置注意事项	
------------------	--

13.1	废物处理方法	
	产品/包装处置	若有可能，回收至认可的回收公司。若为其他情况（例如被指定为废弃物），则按照国家和地方部门规定（例如《2005年危险废物（英格兰和威尔士）条例》）进行处置。以与处理产品相同的方式处理空置容器。若有可能，彻底清洗并回收。  LoW 规定的废物代码/废物名称：无数据
	废物处理相关信息	无数据
	污水处置相关信息	无数据
	其他处置建议	无数据

14	第 14 节：运输信息				
14.1	UN 编号或 ID 编号	* 无	14.2	UN 正确装运名称	* 无
14.3	运输危险等级	* 根据特别条款 62 及 A16 免除	14.4	包装类别	* 无
14.5	环境危害	该产品不应被标注为海洋污染物	14.6	用户特别注意事项	* 根据特别条款 62 及 A16 免除
14.7	IMO 文书中规定的散装海上运输	不适用			
14.8	* 运输条例中的特别条款 62 (IMDG 码/RID/ADR/ADN) 适用于 UN 1907 规定。该特别条款明确指出，当氢氧化钠浓度低于 4% 时，碱石灰不被视为危险运输货物。				
14.9	* 此物质含有低于 4% 的氢氧化钠，不受国际航空运输协会特别条款 A16 的约束				

15	第 15 节：法规信息	
15.1	针对物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法	
	该产品按照欧盟委员会第 1272/2008 (CLP) 号条例进行分类	
15.2	化学品安全评估	
	供应商未对该混合物进行化学安全评估	

16	第 16 节：其他信息	
	变化迹象	2020 年 6 月，已根据欧盟委员会第 1272/2008 (CLP) 号条例和附件 II REACH 法规的改动对本 SDS 进行了修订。根据 CLP 法规表 3.2.4，已将分类从 IB 更改为 I
	缩写与首字母缩略词	无
	主要参考文献和数据来源	其他供应商的安全数据表；欧盟委员会第 1272/2008 (CLP) 号条例附件六；EH40 (2020) OECD 431；2004 年化学品人体皮肤试验模型体外皮肤腐蚀性测试。欧洲化学品管理局网站
	编写者	Patricia Wormald 博士，Molecular Products 公司， <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>
	发布日期	2021 年 9 月 30 日
	根据欧盟委员会第 1272/2008 号条例进行分类	分类程序
	皮肤腐蚀 1；H314	
	相关危害声明（编号及全文）	H314，会造成严重的皮肤灼伤及眼部损伤 H315，可引起皮肤刺激 H318，可引起严重的眼部损伤 H335，可能引起呼吸道刺激
	培训建议	无
	更多信息	符合 COSHH 规定  此信息基于我们当前的知识水平提供，旨在从安全要求角度对我们的产品作出描述。不得被理解为对特定问题作出保证