

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、

版本 6.12

GB/T 17519编制

修订日期 02.10.2021

打印日期 02.10.2021

最初编制日期 19.07.2017

SDS 编号 Millipore - 1.06733

产品编号 Millipore - 1.06733

碱石灰(含指示剂)

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	:	碱石灰(含指示剂) Sodalime with indicator, granules CA. 1 - 2.5 mm
产品编号	:	1.06733
产品编号	:	106733
品牌	:	Millipore

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称	:	Sigma-Aldrich (Shanghai) Trading Co.Ltd. 509 Renqing Road Zhangjiang High Tech East Park, Pudong SHANGHAI 201201 SHANGHAI CHINA
-----------	---	--

西格玛奥德里奇（上海）贸易有限公司
上海市浦东新区仁庆路 509 号 10 幢
邮政编码：201201

默克股份两合公司
64271 达姆施塔特
德国
Phone:+49(0)6151 72-2440

电话号码 : +86 21 6141-5566
传真 : +86 21 6141-5567

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 83889090

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 分析用试剂

第 2 部分 : 危险性概述

紧急情况概述

固体 浅灰 无臭 可能腐蚀金属。 , 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 , 吸入可能有害。 , 可能造成呼吸道刺激。 , 对水生生物有害。 急救人员需自我保护。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 在皮肤接触的情况下: 立即除去脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 , 立即呼叫医生。 眼睛接触之后: 以大量清水洗去。 , 立刻联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!) , 立即呼叫医生。 , 勿尝试中和. 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气. 与之作用有爆炸危险: 酞 与以下接触会有着火危险或可能形成易燃气体或蒸气: 金属, 轻金属 可能形成: 氢 放热反应于: 硫化氢, 磷, 有机硝化物, 酸 可能与之发生剧烈反应: 腈, 胺类化合物, 氰化物, 镁, 有机可燃物, 苯酚, 粉状的碱土金属

2.1 GHS危险性类别

金属腐蚀物 (类别 1), H290

急性毒性, 吸入 (类别 5), H333

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H290	可能腐蚀金属。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H333	吸入可能有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H402	对水生生物有害。

警告申明

预防措施

P234	只能在原容器中存放。
P260	不要吸入粉尘或烟雾。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P390	吸收溢出物，防止材料损坏。

储存

P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
P406	贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。

废弃处置

P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
------	----------------------

2.3 物理和化学危险

H290	可能腐蚀金属。
------	---------

2.4 健康危害

H333	吸入可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H335	可能造成呼吸道刺激。

2.5 环境危害

H402	对水生生物有害。
------	----------

2.6 其它危害物 - 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

3.2 混合物

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
氢氧化钙 Calcium hydroxide		
CAS No. 1305-62-0 EC-编号 215-137-3	急性毒性 类别 5; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 急性 (短期) 水生危害 类别 3; H333, H315, H318, H335, H402	>= 70 - < 90 %
氢氧化钠 sodium hydroxide		
CAS No. 1310-73-2 EC-编号 215-185-5 索引编号 011-002-00-6	金属腐蚀物 类别 1; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 急性 (短期) 水生危害 类别 3; H290, H314, H318, H402 浓度极限: >= 0.4 %: Met. Corr. 1, H290; >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0.5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0.5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319;	>= 3 - < 5 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

第 4 部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 立即呼叫医生。勿尝试中和。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氧化钠

氧化钙

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道. 收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。 干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存条件

禁用金属容器。

紧闭. 干燥.

建议储存温度，看产品标签。

VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 8B: 不易燃，有腐蚀性危害的物质

第8部分：接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
组分	CAS No.	值	控制参数	依据
氢氧化钙	1305-62-0	TWA	5 mg/m ³	美国. ACGIH 阈值 (TLV)
		TWA	5 mg/m ³	美国. NIOSH 推荐的接触限值
		TWA	15 mg/m ³	美国. 职业接触限值 (OSHA) -表 Z-1 空气污染物限值

		TWA	5 mg/m3	美国。职业接触限值 (OSHA) -表 Z-1 空气污染物限值
		TWA	5 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		PEL	5 mg/m3	加州化学污染物的允许暴露极限 (第 107 条第 8 款)
氢氧化钠 sodium hydroxide	1310-73-2	MAC	2 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

个人防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

紧密装配的防护眼镜

皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de)。

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril® L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de)。

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril® L

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状: 固体 颜色: 浅灰
b) 气味	无臭
c) 气味阈值	未列入
d) pH值	在 50 g/l 在 20 °C 碱性的, (过滤后的残渣)
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	未列入
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度	无数据资料
密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	在 20 °C 不溶
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	未列入
q) 分解温度	无数据资料

r) 黏度	运动黏度：无数据资料 动力黏度：无数据资料
s) 爆炸特性	非爆炸物。
t) 氧化性	无

9.2 其他安全信息

体积密度	大约750 kg/m ³
粒径	1 - 5 mm - 粒径

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品为标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.2 危险反应

与之作用有爆炸危险：

酞

与以下接触会有着火危险或可能形成易燃气体或蒸气：

金属

轻金属

可能形成：

氢

放热反应于：

硫化氢

磷

有机硝化物

酸

可能与之发生剧烈反应：

腈

胺类化合物

氰化物

镁

有机可燃物

苯酚

粉状的碱土金属

10.3 应避免的条件

无数据提供

10.4 禁配物

铝, 多种塑料, 黄铜, 金属, 金属合金, 锌, 锡, 轻金属, 玻璃, 石英/硅酸盐陶瓷, 动物/植物组织金属

10.5 危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

经口: 无数据资料

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 6.48 mg/l

(计算方法)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏; 破坏呼吸道

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

混合物可导致灼伤。

严重眼睛损伤/眼刺激

混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

混合物可导致呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

组分

氢氧化钙

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则425)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 6.04 mg/l

(OECD测试导则436)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,500 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：刺激皮肤。

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：对眼睛有不可逆转的影响

(OECD测试导则405)

角膜混浊的危险. 目盲的危险!

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

结果: 阴性

测试类型: Ames试验

测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium

结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验

测试系统: 人类的淋巴细胞

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

氢氧化钠

急性毒性

经口: 无数据资料

症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉, 并有食道和胃穿孔的危险。

症状: 黏膜灼伤, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 引致灼伤。

备注: (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 造成严重眼损伤。

(OECD测试导则405)

备注: (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

贴肤测试: - 体外试验研究

结果: 阴性

备注: (ECHA)

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

急性经口毒性 - 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉, 并有食道和胃穿孔的危险。

急性吸入毒性 - 黏膜灼伤, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

第 12 部分 : 生态学信息

12.1 生态毒性

混合物

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

因为pH值的变动会产生有害影响. 即使低浓度也会与水形成有腐蚀性的混合物.

避免排放到周围环境中。

组分

氢氧化钙

对鱼类的毒性	静态试验 LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟) - 50.6 mg/l - 96 h (OECD测试导则203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - 49.1 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻) - 184.6 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

氢氧化钠

对鱼类的毒性	LC50 - <i>Gambusia affinis</i> (食蚊鱼) - 125 mg/l - 96 h 备注: (ECOTOX 数据库)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	EC50 - <i>Ceriodaphnia</i> (网纹水蚤) - 40.4 mg/l - 48 h 备注: (ECHA)
对细菌的毒性	EC50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (明亮发光杆菌) - 22 mg/l - 15 分钟 备注: (外部 MSDS)

第 13 部分：废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第14部分：运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

IMDG: Not dangerous goods

国际空运危规: 非危险货物

IATA-DGR: Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

铝, 多种塑料, 黄铜, 金属, 金属合金, 锌, 锡, 轻金属, 玻璃, 石英/硅酸盐陶瓷, 动物/植物组织金属

其他信息 / Further information

根据运输法规, 未被分类为危险品。

第 15 部分: 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

职业病防治法

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分: 其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H290 可能腐蚀金属。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H333	吸入可能有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H402	对水生生物有害。

其他信息

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma-Aldrich公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见www.sigma-aldrich.com以及/或发票或装箱单的背面。

版权所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：
mlsbranding@sial.com.