化学品安全技术说明书按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本 6.19
修订日期 2026/09/08
打印日期 2026/09/10
最初编制日期 2017/07/05

SDS 编号 Millipore - 1.06498
产品编号 Millipore - 1.06498

氢氧化钠 片状分析级 EMSURE®

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	:	氢氧化钠 片状分析级 EMSURE® Sodium hydroxide pellets for analysis EMSURE®
产品编号	:	1.06498
产品编号	:	106498
品牌	:	Millipore
CAS No.	:	1310-73-2

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada
MERCK 默克

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	：	400 120 4937 (CHEMTREC) +86 532 83889090 (NRCC)

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, 化学制造

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	：	固体 (20 °C, 1,013 百帕)
颜色	：	白色
气味	：	无臭

可能腐蚀金属。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 对水生生物有害。

GHS 危险性类别

金属腐蚀物	：	类别 1
皮肤腐蚀/刺激	：	类别 1A
严重眼损伤/眼刺激	：	类别 1
急性（短期）水生危害	：	类别 3

GHS 标签要素

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

象形图	:	
信号词	:	危险
危险性说明	:	H290 可能腐蚀金属。 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H402 对水生生物有害。
防范说明	:	**预防措施:** P234 只能在原容器中存放。 P260 不要吸入粉尘。 P264 作业后彻底清洗皮肤。 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:** 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 处置内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

信号词	危险

危险性说明

H290	可能腐蚀金属。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H402	对水生生物有害。
防范说明	无

物理和化学危险

可能腐蚀金属。

健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

环境危害

对水生生物有害。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物	:	物质
CAS No.	:	1310-73-2

组分

化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围 (% w/w)
氢氧化钠	1310-73-2	<= 100

4. 急救措施

一般的建议	:	急救人员需自我保护。 将此安全数据表给值班医生查看。
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。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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.
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 GHS 标签要素）和/或章节 11 中介绍
对保护施救者的忠告	：	有关个人防护,请看第 8 部分。
对医生的特别提示	：	无数据资料

5. 消防措施

不合适的灭火剂	：	水 泡沫
特别危险性	：	不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气.
有害燃烧产物	：	氧化钠
特殊灭火方法	：	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。
消防人员的特殊保护装备	：	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.

6. 泄漏应急处理

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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。
对紧急情况处理人员的建议：
穿戴第 8 节规定的适当个人防护装备。

环境保护措施 ： 不要让产品进入下水道。

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.

7. 操作处置与储存

操作处置

有关预防措施，请参阅第 2 部分 GHS 标签要素

储存

安全储存条件 ： 禁用铝, 锡或锌制容器.

禁用金属容器.

储存注意事项 ： 紧闭.
干燥.

VCI 储存等级 ： 8B, 不易燃，有腐蚀性危害的物质

建议的贮存温度 ： 如有相关，建议的储存温度，请参阅产品标签。

有关储存稳定性的更多信息 ： 如有相关，建议的储存温度，请参阅产品标签。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

氢氧化钠	1310-73-2	MAC	2 mg/m3	GBZ 2.1-2007
		C	2 mg/m3	ACGIH

工程控制 ： 无数据资料

个体防护装备

呼吸系统防护 ： 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。

推荐的过滤器类型： ： 过滤器类型 P2

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

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。

紧密贴合的防护眼罩

皮肤和身体防护 ： 穿防护服

手防护

材料	： 丁腈橡胶
溶剂渗透时间	： 480 分钟
手套厚度	： 0.11 mm
保护指数	： 完全接触
制造商	： KCL 741 Dermatril® L

材料	： 丁腈橡胶
溶剂渗透时间	： 480 分钟
手套厚度	： 0.11 mm
保护指数	： 飞溅保护
制造商	： KCL 741 Dermatril® L

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

备注	：	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 EN 16523-1 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).
卫生措施	：	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.

9. 理化特性

外观与性状	：	固体 (20 °C，1,013 百帕)
颜色	：	白色
气味	：	无臭
气味阈值	：	不适用
pH 值	：	大约 > 14 (20 °C) 浓度或浓度范围：100 g/l
熔点/ 熔点范围	：	318 °C
沸点/沸程	：	1,390 °C (1,013 百帕)
闪点	：	不适用
蒸发速率	：	无数据资料
易燃性(固体,气体)	：	此产品不易燃。
易燃性（液体）	：	无数据资料
燃烧速率	：	无数据资料

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

爆炸上限 / 易燃上限	：	不适用
爆炸下限 / 易燃下限	：	不适用
蒸气压	：	无数据资料
蒸气密度	：	1.38 (空气= 1.0)
相对密度	：	无数据资料
密度	：	2.13 克/cm3 (20 °C)
溶解性		
水溶性	：	1,090 g/l （20 °C）
正辛醇/水分配系数	：	不适用于无机物。
自燃温度	：	不适用
分解温度	：	无数据资料
动力黏度	：	无数据资料
运动黏度	：	无数据资料
流动时间	：	无数据资料
爆炸特性	：	非爆炸物。
氧化性	：	无
分子量	：	40 g/mol
金属腐蚀速率	：	可能腐蚀金属。
粒子特性		
粒径	：	无数据资料

10. 稳定性和反应性

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

反应性	:	无数据资料
稳定性	:	本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。
危险反应	:	可能与之发生剧烈反应: 丙酮 氯 环氧乙烷 氟 卤化氢 水合肼 羟胺 酸酐 丙烯醛 酰基氯 酸 硫酸 氯仿 水 过氧化氢 酐 磷化物 卤素-卤素化合物 三氯乙烯 与之接触后会剧烈分解: 有机物 硫化氢 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 粉状的铝 铵盐 过硫酸盐 硼氢化钠 磷 磷的氧化物 卤代烃 轻金属 金属

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		爆炸/放热危险反应物： 溴 钙 粉末状 糠醇 硝基甲烷 过氧化物 有机硝化物 腈 丙烯酸单体 氯仿 和 丙酮 硝基苯 和 甲醇 硝基苯 和 盐类 镁 锌 和 锡 (在大气氧和/或湿气存在之下)
应避免的条件	：	无数据提供
禁配物	：	无数据资料
危险的分解产物	：	关于火灾时的危险燃烧产物：请参阅第 5 部分。

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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)

备注: 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

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）

无数据资料

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

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。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

氢氧化钠:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Gambusia affinis (食蚊鱼)): 125 mg/l 暴露时间: 96 h 备注: (ECOTOX 数据库)
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Ceriodaphnia (网纹溞)): 40.4 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 48 h 备注: (ECHA)
对微生物的毒性	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum （明亮发光杆菌）): 22 mg/l 暴露时间: 15 分钟 备注: (外部 MSDS)

生态毒理评估

长期水生危害	:	本品没有已知的生态毒性影响。

持久性和降解性

组分:

氢氧化钠:

生物降解性	:	备注: 这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

生物蓄积潜力

组分:

氢氧化钠:

正辛醇/水分配系数	:	备注: 不适用于无机物。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

组分:

氢氧化钠:

PBT 和 vPvB 的结果评价	:	PBT/vPvB: 不适用于无机物。
其它生态信息	:	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. 在废水处理场中可能发生中和. 避免排放到周围环境中。

内分泌干扰特性

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品	:	将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

14. 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 1823
联合国运输名称	:	Sodium hydroxide, solid
类别	:	8
包装类别	:	II
标签	:	Class 8 - Corrosive substances
包装说明(货运飞机)	:	863
包装说明(客运飞机)	:	859

海运(IMDG-Code)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

联合国编号	：	UN 1823
联合国运输名称	：	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
类别	：	8
包装类别	：	II
标签	：	8
EmS 表号	：	F-A, S-B
海洋污染物（是/否）	：	否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

JT/T 617

联合国编号	：	UN 1823
联合国运输名称	：	氢氧化钠，固体的
类别	：	8
包装类别	：	II
标签	：	8
对环境有害	：	否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录	：	已列入
危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）	：	未列入
重点监管的危险化学品名录	：	未列入
特别管控危险化学品目录	：	未列入
易制爆危险化学品名录	：	未列入

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 ： 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 ： 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 ： 未列入

监控化学品管理条例

各类监控化学品名录 ： 未列入

消耗臭氧层物质管理条例

受控消耗臭氧层物质清单 ： 未列入

进出口受控消耗臭氧层物质名录 ： 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 ： 未列入

重点管控新污染物清单 ： 未列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 ： 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 ： 已列入

16. 其他信息

上一版以来的相关更改

附录

修订日期 ： 2026/09/08

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

其他信息

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：2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。
日期格式	：	年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH	：	美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
GBZ 2.1-2007	：	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / C	：	上限值
GBZ 2.1-2007 / MAC	：	最高容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; LSPN - 已通报危险物质清单（智利）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单 ; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

CN / ZH

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada