

化学品安全技术说明书



依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Hypochlorite Solution

SDS 编号:

最初编制日期: 2021 年 09 月 28 日

修订日期: 2021 年 09 月 28 日

版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名) : 次氯酸溶液
化学名称 (英文名) : Hypochlorite Solution
产品编号 : 04-4019
企业名称 : Sysmex Partec GmbH
地址 : Arndtstraße 11 a-b
02826 Görlitz
邮政编码 : 02826
传真 : +49 3581 8746-70
电话号码 : +49 3581 8746-0
电子邮件地址 : info@sysmex-partec.com
化学事故应急咨询电话 : 4008200815
产品推荐及限制用途
建议用途 : 实验室化学品
使用限制 : 无相关信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

产品为无色至淡黄色液体, 有氯的气味。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物有害。

GHS 分类

健康危害 : 皮肤腐蚀/刺激 类别 1A
: 严重眼损伤/眼刺激 类别 1
环境危害 : 危害水生环境 - 急性危险 类别 3

根据极端 pH 值, 产品被归类为“腐蚀性”。

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN) :



警示词 (GHS-CN) : 危险。

危险性说明 (GHS-CN) : H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H402 - 对水生生物有害。

预防措施 : P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。

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: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
P305+P351+P338 - 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。
P310 - 立即呼叫解毒中心/医生。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P405 - 存放处须加锁。
P501 - 处置内装物/容器至 地方/区域/国家/国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

储存
废弃处置

其他信息

物理和化学危险 : 无相关信息。
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。
其他危险 : 无相关信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

| 名称 | CAS 编号 | 含量 (%) |
|------|-----------|--------|
| 次氯酸钠 | 7681-52-9 | <1.00 |

其他信息 : 5%Cl 活跃

第 4 部分 急救措施

急救

急救措施 一般 : 如果持续存在不良反应, 请咨询医生。立即脱掉污染的衣服和鞋子, 并在重新使用前彻底清洗。
吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势
皮肤接触 : 用大量清水和肥皂清洗皮肤。
立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊
眼睛接触 : 分开眼睑, 用水彻底清洗眼睛 (15 分钟)。
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
食入 : 漱口。
勿催吐。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

对保护施救者的忠告

避免所有非必要的接触。配戴个人防护装备。

给医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水、干粉、泡沫、二氧化碳
不适用灭火剂 : 大量水柱

特别危险性

火灾危险 : 热分解产生: 二氧化碳 (CO₂)、一氧化碳。
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾。

给消防员的建议和保护措施

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风
避免接触皮肤及眼睛
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

对于应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个体防护"

环境保护措施

: 避免释放到环境中
不要排入下水道/地表水/地下水。不要排入底土/土壤。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 用液体吸附性材料 (例如砂、硅藻土、酸吸附剂或通用吸附剂) 吸收。

控制方法 : 收集溢出物

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 必须采取适当的保护措施和预防措施, 尽量减少产品固有的处理风险。工作过程应设计成尽可能地排除有害物质的释放或皮肤接触。

| | | |
|------------|---|-------------------------|
| 卫生措施 | ： | 确保工作点通风良好 |
| | ： | 避免接触皮肤及眼睛 |
| | ： | 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾 |
| | ： | 配戴个人防护装备 |
| | ： | 沾染的衣服清洗后方可重新使用 |
| | ： | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 |
| | ： | 避免与皮肤和眼睛接触 |
| | ： | 切勿吸入蒸气 |
| | ： | 接触本产品后务必洗手 |
| | ： | 立即将受沾染衣物脱去 |
| 有关防火和防爆的建议 | ： | 远离热源和点火源。蒸气可与空气形成爆炸性混合物 |
| 储存 | | |
| 储存条件 | ： | 存放处须加锁 |
| | ： | 存放在通风良好的地方 |
| | ： | 保持低温 |
| 禁配物 | ： | 氧化剂、强酸、强碱 |
| 贮藏温度 | ： | 18 - 30 °C |

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

工程控制

： 确保工作点通风良好

个体防护装备

环境接触控制

： 避免释放到环境中

手防护

： 通过佩戴符合 **EN 374** 标准的防护手套给予适当的保护。
在使用前，在任何情况下都应对其特殊工作场所的适用性（即机械阻力，产品兼容性和抗静电性）进行测试。
遵守制造商的说明和有关使用，储存，保养和更换防护手套的信息。
物理损坏或磨损时，应立即更换防护手套。
设计操作规程避免永久使用防护手套。

眼面防护

： 紧密贴合的护目镜

皮肤及身体防护

： 穿戴适当的防护衣物

呼吸系统防护

： 如果超出工作场所接触限值，则必须佩戴特定工作批准的呼吸保护。如果粉尘形成，请在没有规定工作场所阈值的情况下采取适当的呼吸保护措施。

第 9 部分 理化特性

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 物理状态 | : 液体 |
| 颜色 | : 无色至淡黄色 |
| 气味 | : 氯的气味 |
| 气味阈值(ppm) | : 无数据 |
| 气味阈值 (mg/m ³) | : 无数据 |
| pH | : 11 - 12 (25 °C) |
| pH 溶剂 | : 无数据 |
| 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) | : 无数据 |
| 相对蒸发速率 (乙醚=1) | : 无数据 |
| 蒸发速度 | : 无数据 |
| 熔点 | : 无数据 |
| 凝固点 | : 无数据 |
| 沸点 | : 无数据 |
| 闪点 | : 无数据 |
| 易燃性 (固体、气体) | : 无数据 |
| 爆炸下限 (LEL) | : 无数据 |
| 爆炸上限 (UEL) | : 无数据 |
| 蒸气压 | : 无数据 |
| 相对蒸气密度(空气以 1 计) | : 无数据 |
| 相对密度(水以 1 计) | : 无数据 |
| 相对密度 | : 无数据 |
| 密度 | : 无数据 |
| 容积密度 | : 无数据 |
| 溶解性 | : 无数据 |
| 水溶性 | : 无数据 |
| 溶于乙醇 | : 无数据 |
| 溶于乙醚 | : 无数据 |
| 溶于丙酮 | : 无数据 |
| 溶于有机溶剂 | : 无数据 |
| 辛醇/水分配系数(Log Pow) | : 无数据 |
| 自燃温度 | : 无数据 |
| 分解温度 | : 无数据 |
| 动力粘度 | : 无数据 |
| 运动粘度 | : 无数据 |
| 爆炸性 | : 无数据 |
| 氧化性 | : 无数据 |
| 其他性质 | : 无数据 |

第 10 部分 稳定性和反应性

| | |
|------|------------------------|
| 反应性 | : 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性 |
| 稳定性 | : 正常条件下稳定 |
| 危险反应 | : 正常使用条件下无已知的危险反应 |

避免接触的条件 : 依据建议的储存与操作时没有 (见第 7 章)
禁配物 : 氧化剂、强酸、强碱
危险的分解产品 : 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 无资料
急性毒性 (经皮) : 无资料
急性毒性 (吸入) : 无资料

| 次氯酸钠 | |
|-----------|---------------|
| 大鼠经口 LD50 | 8.91 g/kg |
| 兔子经皮 LD50 | > 10000 mg/kg |

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼损伤。

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

| 次氯酸钠 | |
|------------|----------|
| 国际癌症研究机构分组 | 3 - 无法分类 |

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 无资料

特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 无资料

吸入危害

吸入危害 : 无资料

延迟和即时影响以及短期和长期接触引起的慢性影响

吸入蒸气会引起呼吸道和粘膜刺激, 头痛, 恶心, 头晕, 呕吐。眼睛接触产品可能会导致刺激。
经常与皮肤持续接触会引起皮肤刺激。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 在进行中和前, 本品可能对水生生物产生危险。对水生生物有害。
水生 急性 : 对水生生物有害。
水生 慢性 : 无资料

| Hypochlorite Solution | |
|-----------------------|--|
| 辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 无数据 |
| 次氯酸钠 | |
| LC50 鱼 1 | 0.06 - 0.11 mg/l (96 h - Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 鱼 2 | 4.5 - 7.6 mg/l (96 h - Pimephales promelas [static]) |
| EC50 水蚤 1 | 0.033 - 0.044 mg/l (48 h - Daphnia magna [Static]) |

持久性和降解性

| Hypochlorite Solution | |
|-----------------------|-------|
| 持久性和降解性 | 无相关信息 |

潜在的生物累积性

| Hypochlorite Solution | |
|-----------------------|-------|
| 潜在的生物累积性 | 无相关信息 |
| 辛醇/水分配系数(Log Pow) | 无数据 |

土壤中的迁移性

| Hypochlorite Solution | |
|-----------------------|-------|
| 土壤中的迁移性 | 无相关信息 |
| 辛醇/水分配系数 (Log Kow) | 无数据 |
| 辛醇/水分配系数(Log Pow) | 无数据 |

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。

第 14 部分 运输信息

| 关于危险货物 运输的建议书 (UN RTDG) | 海运 (IMDG) | 航空运输 (IATA) | 内陆水路运输 (ADN) | 铁路运输 (RID) | 道路运输 (ADR) |
|---|---|---|---|---|---|
| 联合国编号 | | | | | |
| 1791 | 1791 | 1791 | 1791 | 1791 | 1791 |
| 联合国正确运输名称 | | | | | |
| 次氯酸盐溶液 | 次氯酸盐溶液 | 次氯酸盐溶液 | 次氯酸盐溶液 | 次氯酸盐溶液 | 次氯酸盐溶液 |
| 运输危险类别 | | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |
| 包装等级 | | | | | |
| II | II | II | II | II | II |
| 环境危害 | | | | | |
| 对环境有危险 性：否 | 对环境有危险 性：否 海洋污染物： 否 | 对环境有危险 性：否 | 对环境有危险 性：否 | 对环境有危险 性：否 | 对环境有危险 性：否 |

第 15 部分 法规信息

GB12268-2012 危险货物物品名 : UN1791

表

危险化学品安全管理条例 : 受管制

中国现有化学物质名录 : 列入
(IECSC)

第 16 部分 其他信息

参考文献 : LOLI

培训意见 : 本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用

SDS CN (GB/T 17519-2013)_170828

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面

的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。