

过碳酸钠 MSDS

化学品中文名称：过碳酸钠

化学品俗名或商品名：过氧碳酸钠，固体过氧化氢

化学品英文名称：Sodium Percarbonate

分子式： $2\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}_2$

相对分子量：246

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物

有害物成分	浓度	CAS No.
-------	----	---------

过碳酸钠		15630-89-4
------	--	------------

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 5.1 类 氧化剂。

侵入途径：接触、食入。

健康危害：吞食有害或有严重后果；对眼睛有刺激性，易引发眼痛、眼红和其它不适症状；对呼吸道有严重的刺激性或造成灼伤，易引发咳嗽、打喷嚏、喉咙痛和呼吸困难等症状。对皮肤有刺激性，易引起皮肤溃疡、灼伤。

环境危害：对环境无重大危害。

燃爆危险：易分解，产生氧气有助燃作用。与可燃物混合会发生爆炸。在限制空间中受热有爆炸危险。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30min。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15min，如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。

食入：饮足量温水。禁止催吐。如有不适感，就医。

第五部分 消防措施

危险特性：强氧化剂，具有较强的腐蚀性。遇热分解产生氧气，加剧易燃物燃烧。遇潮

气逐渐分解，与有机物、还原剂、易燃物如硫磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。在密闭容器或空间内分解有引起爆炸的危险。

有害燃烧产物：无意义

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当的灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。保持空气流畅以排泄有毒气体和分解物。用大量水喷洒，尽可能将容器从火场转移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，撤离所有无关人员。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集与干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运到废物处理场进行处理。用大量水冲洗泄漏污染区。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴丁晴橡胶手套。避免产品与眼睛、皮肤和衣服接触。操作时保持周围环境空气流畅。切勿吞食，切勿吸入粉尘、薄雾、气体。勿在工作环境内饮食、吸烟。避免与易燃物和有机物接触。容器上应有标签，不使用时保持容器密封。操作后清洗手和其它身体接触部位。

储存注意事项：属强氧化剂。储存于干燥洁净、通风条件良好的仓间内。远离火种、热源和直接的阳光照射。室温 30°C 以下，相对湿度保持在 75% 以下。注意防潮和雨淋。保持容器的密封，注意标签完好无遗漏。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，注意保持容器压力排泄的正常。雨天不宜运输。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放，切忌混储混运。避免与其它易引起产品分解的物质接触。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

中国 PC-TWA (mg/m³):

美国 (ACGIH) TLV-TWA:

监测方法：无资料

工程控制：保持室内空气通畅，配备空气流通装置。避免粉尘和气雾，勿在密闭的空间内操作，应经常观测以确定接触危害值，保持接触危害值处于防护标准值之下。

呼吸系统防护：通常情况下不需特殊的防护，但是当作业环境不确定或粉尘多、或者环境危害程度超过上限时，应使用空气呼吸器、自给式呼吸器、氧气呼吸器、过滤式防毒面具（半、全面罩）防尘口罩等防护器具。

眼睛防护：佩戴化学安全防护眼睛和防护面具。

身体防护：避免皮肤与产品接触，佩戴防化学品手套（推荐材料：PVC，氯丁橡胶等）。根据具体情况选择穿戴各类作业防护服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：洗眼器，安全淋浴房，防毒物渗透工作服，橡胶靴。工作现场禁止吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色颗粒。

pH 值：约 10.5（3%溶液）

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

熔点（℃）：无资料

沸点（℃）：无意义

相对密度（水=1）：0.9~1.2

相对蒸气密度（空气=1）：无意义

饱和蒸气压（kPa）：无意义

燃烧热（kJ/mol）：无意义

分解温度（℃）：50

临界压力（MPa）：无意义

闪点（℃）：无意义

引燃温度（℃）：无意义

爆炸上限%（V/V）：无意义

爆炸下限%（V/V）：无意义

溶解性：水中溶解度 14.5（20℃），不溶于有机溶剂。

主要用途：用于漂白、清洗等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：缓慢分解。

禁配物：还原剂、水、酸类、易燃物、有机物、重金属盐。

避免接触的条件：强光、受热、撞击。

聚合危害：不能发生。

分解产物：氧气、水，碳酸钠。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD_{50} 2400 mg/kg(大鼠经皮)； LD_{50} >2000 mg/kg(兔子经口)； LD_{50} >4580 mg/kg

大鼠吸入

刺激性：无资料，可参照过氧化氢。

致突变性：无资料，可参照过氧化氢。

致癌性：无资料，可参照过氧化氢。

第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性：降解产物对环境低毒。

生物富集：非生物积累性。

非生物降解性：能非生物降解。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物。

废弃处置方法：经水稀释分解放出氧气，将废液排入废水系统。安全掩埋。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：

UN 编号：3378

包装标志：氧化剂，腐蚀品

包装类别：III 类包装

包装方法：双层塑料袋密闭包装，通常 25kg/袋。

运输注意事项：搬运时要轻装轻卸，防止包装损坏，雨天不宜运输。切忌混储混运，避免与其它易引起产品分解的物质接触。运输时应严格按照《危险货物运输规则》中的危险货物装配表进行配装。运输时单独装运，严禁与碱类、易燃物、有机物、还原剂等并车混运。运输车辆应配备泄漏应急处理设备。

第十五部分 法规信息

中华人民共和国安全法（2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会通过）；中华人民共和国职业病防治法（2001 年 10 月 27 日第九届全国人大常委会通过）；中华人民共和国

国环境保护法（1989年12月26日第七届全国人大常委会通过）；化学危险物品安全管理条例（2002年1月9日国务院常务会议通过）；安全生产许可证条例（2004年1月7日国务院常务会议通过）；常用危险化学品分类及标志（GB13690-2009）；工业场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2007）；危险化学品名录。

第十六部分 其他信息

参考文献：

填表时间：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：