

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：碳酸钠

化学品英文名：sodium carbonate

生产企业名称：深圳亿博科技有限公司

地址：广东省深圳市福田区竹子林益华大厦北 710

邮编：518040 传真号码：86-755-83701989

企业应急电话：86-755-81939926

电子邮件地址：ebotech@163.com

技术说明书编码：登记号：0-596

生效日期：

国家应急电话：0532-5811759

第二部分 成分/组成信息

纯品√ 混合物×

有害物成分	浓度	CAS No.
碳酸钠		497-19-8

第三部分 危险性概述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：本品具有刺激性和腐蚀性。直接接触可引起皮肤和眼灼伤。生产中吸入其

粉尘和烟雾可引起呼吸道刺激和结膜炎，还可有鼻粘膜溃疡、萎缩及鼻中隔穿孔。长时间接触本品溶液可发生湿疹、皮炎、鸡眼状溃疡和皮肤松弛。接触本品的作业工人呼吸器官疾病发病率升高。误服可造成消化道灼伤、粘膜糜烂、出血和休克。

环境危害：

燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。

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至少 15 分钟。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至少 15 分钟。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：具有腐蚀性。未有特殊的燃烧爆炸特性。

有害燃烧产物：自然分解产物未知。

灭火方法：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

MAC(mg/m³):

TWA(mg/m³) :

STEL(mg/m³) :

监测方法 :

工程控制 : 生产过程密闭, 加强通风。

呼吸系统防护 : 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护 : 戴化学安全防护眼镜。

身体防护 : 穿防毒物渗透工作服。

手防护 : 戴橡胶手套。

其它防护 : 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状 : 白色粉末或细颗粒(无水纯品), 味涩。

分子式 : Na₂CO₃

分子量 : 105.99

pH 值 : 无意义

熔点 () : 851

相对密度 (水 = 1) : 2.53

沸点 () : 无资料

相对蒸气密度 (空气 = 1) : 无资料

辛醇/水分配系数 : 无资料

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

燃烧热 (kJ/mol) : 无意义

临界温度 () : 无意义

临界压力 (MPa) : 无意义

溶解性 : 易溶于水, 不溶于乙醇、乙醚等。

主要用途 : 是重要的化工原料之一, 用于制化学品、清洗剂、洗涤剂、也用于照像术和制医药品。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 : 稳定

禁配物 : 强酸、铝、氟。

避免接触的条件 :

聚合危害 : 不聚合

分解产物 :

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：4090 mg/kg(大鼠经口)

LC50：2300mg/m³，2小时(大鼠吸入)

刺激性：

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

其它有害作用：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。中和后，用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：

第十四部分 运输信息

危险货物编号：无资料

UN 编号：无资料

包装标志：无资料

包装类别：Z01

包装方法：无资料。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第十五部分 法规信息

法规信息：危险化学品安全管理条例 (2002 年 1 月 26 日国务院发布)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分 其它信息

填表部门：

填表时间：

数据审核单位：

修改说明：