碳酸钙安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 石灰石；碳酸钙

英文名： Limestone；Calcium carbonate

分子式： CaCO3

分子量： 100．09

CAS 号： 1317-65-3（石灰石） 危险性类别：

化学类别：

第二部分 主要组成与性状

主要成分 ：

外观与性状： 白色结晶粉末。无臭。属无机盐。天然的有石灰石、白垩、大理石、白云石、文石、方解石和牡蛎壳。

主要用途： 用于建筑业、冶金工业、化学工业中，用作建筑材料，冻炼钢铁的熔剂，制造水泥、玻璃、纯碱等的原料。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 对眼睛有强烈刺激作用，对皮肤有中度刺激作用，有资料报道，开

采及加工石灰石的工人常常出现上呼吸道萎缩性炎症，支气管炎 (有时是哮喘性支气管炎 )，同时伴有肺气肿。有的工人出现胃炎和肝功能障碍。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。注意患者保暖并且保持安静。

眼睛接触： 拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。

食入： 误服者，口服牛奶、豆浆或蛋清，就医。吸入、食入或皮肤接触该物质

可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识， 注意自身防护。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 不燃建规火险分级： 闪点(℃)：

自燃温度 (℃)： 爆炸下限 (V%)： 爆炸上限 (V%)：

危险特性： 与氟接触引起着火。

灭火方法： 如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游

用户，通知地方卫生、 消防官员和污染控制部门。 使用适合于火场的任何一种灭火剂灭火。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工

作服。避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中， 转移到安全场所。用水刷洗泄漏污染区，经稀释的污水放入废水系统。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。应与酸类、铵盐等分开存放。搬运时不得撞击、翻滚和摔落。分装和搬运作业要注意个人防护。

第八部分 防护措施

接触限值： 中 国 MAC ： 10mg／m3

前苏联 MAC ：6mg／m3

美国 TLV-TWA ：10mg／m3

美国 TLV-STEL ：未制订标准

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护： 作业工人应该佩戴防尘口罩。必要时佩戴防毒面具。高于NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸 器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生： 装一氧化碳滤毒罐、带失效指示器的空气净化式全面罩呼吸器 (防毒面具 )、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 戴安全防护眼镜。防护服： 穿工作服。

手防护： 戴防护手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 825(α 型)， 1339(β型)

沸点： 898．6(分解)

相对密度 (水=1)： 2． 83(α 型)，2． 7(β型)

相对密度 (空气=1):

饱和蒸汽压 (kPa)：

溶解性： 不溶于水，溶于稀酸。临界温度 (℃)：

临界压力 (MPa)： 燃烧热 (kj/mol) ：

第十部分 稳定性和反应活性

避免接触的条件：

燃烧(分解)产物： 二氧化碳、氧化钙。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 酸类、铵盐、矾、镁氟。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性 ：LD50 ：6450mg／kg(大鼠经口 )

LC50：

第十二部分 环境资料

无。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。废物储存参见 " 储运注意事项 "。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 未列名的

危险货物编号： CAS： 471-34-1

IMDG 规则页码： 危险货物包装标志： 包装类别：

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（国务院第 344 号令，自 2002 年 3 月 15 日起施行）， 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；

常用危险化学品的分类及标志（ GB13690－92）。

第十六部分 其它信息