

碳酸钙 Calcium carbonate

第一部分：化学品名称

化学品中的名称： 碳酸钙
化学品英文名称： calcium carbonate
技术说明书编码： 1338
CAS No : 471-34-1
分子式： CaCO_3
分子量： 100.09

第二部分：成分 / 组成信息

碳酸钙

第三部分：危险性概述

健康危害：从事开采加工的工人常出现上呼吸道炎症、支气管炎，可伴有肺气肿。X线胸片上出现淋巴结钙化，肺纹理增强。作业工人患尘肺主要与本品中所含有二氧化硅杂质有关。

燃爆危险：本品不燃。

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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：饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：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：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），穿一般作业工作服。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，注意通风。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。避免产生粉尘。避免与酸类接触。
储存注意事项：应与酸类分开存放。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC (mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC (mg/m³): 6

TLVTN: 10mg/m³

TLVWN: 未制定标准

工程控制: 密闭操作, 注意通风。

呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度较高时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿一般作业防护服。

手防护: 戴一般作业防护手套。

其他防护: 及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。

第九部分：理化特性

主要成分: 纯品

外观与性状: 无臭、无味的白色粉末或无色结晶。

熔点(°C): 825 (分解)

相对密度(水=1): 2.70-2.95

溶解性: 不溶于水, 溶于酸。

主要用途: 用于制水泥、陶瓷、石灰、钙盐、牙膏、染料、颜料、矿泉水、人造石、油灰、中和剂、催化剂、填料、医药品等。

第十部分：稳定性和反应活性

禁配物: 强酸。

第十一部分：废弃处置

废弃处置方法: 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。

第十二部分：运输信息

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。严禁与酸类等混装混运。

第十三部分：法规信息

法规信息: 化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳动发423号)等法律, 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; 车间空气中石灰石粉尘卫生标准(GB16266—1996), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

第十四部分：其他信息

无