

漂白粉 次氯酸钠 10公斤起

产品名称	漂白粉 次氯酸钠 10公斤起
公司名称	广州穗欣化工有限公司
价格	3.00/公斤
规格参数	型号:工业级 主要成分:次氯酸钠 粒度:100 (目)
公司地址	广州市天河区东圃广州化工城D座D26铺
联系电话	13725359969 13535395724

产品详情

10公斤起每公斤3元，100公斤起每公斤2.4元，500公斤起每公斤1.6元

型号：10kg

用途级别：工业级

执行质量标准：国标

用途：漂白

主要成分：氯化钙

含量：28% (%)

cas编号：1563

产商：广西

粒度：800 (目)

品牌：广西

第一部分：化学品名称 化学品中文名称：次氯酸钙

化学品英文名称：calcium hypochlorite

中文名称2：漂白粉

英文名称2：bleaching powder

技术说明书编码：515

cas no.：7778-54-3

分子式：ca(clo)2

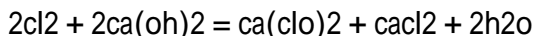
分子量：142.99

第二部分：成分/组成信息

有害物成分 cas no.

次氯酸钙 7778-54-3

制取：氯气通入石灰乳



第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：

本品粉尘对眼结膜及呼吸道有刺激性，可引起牙齿损害。皮肤接触可引起中至重度皮肤损害。

环境危害：

燃爆危险：本品助燃，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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：强氧化剂。遇水或潮湿空气会引起燃烧爆炸。与碱性物质混合能引起爆炸。接触有机物有引起燃烧的危险。受热、遇酸或日光照射会分解放出剧毒的氯气。

有害燃烧产物：氯化物、氧化钙。

灭火方法：

消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：直流水、雾状水、砂土。

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。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、酸类、易（可）燃物等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。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

中国mac(mg/m³)：未制定标准

前苏联mac(mg/m³)：未制定标准

tlvtn：未制定标准

tlvwn：未制定标准

监测方法：

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿胶布防毒衣。

手防护：戴氯丁橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

主要成分：工业级有效氯含量：一级 32%；二级 30%；三级 28%。

外观与性状：白色粉末，有极强的氯臭。其溶液为黄绿色半透明液体。

ph：

熔点()：100(分解)

沸点()：无资料

相对密度(水=1)：2.35

相对蒸气密度(空气=1)：6.9

饱和蒸气压(kpa)：无资料

燃烧热(kj/mol)：无意义

临界温度()：无意义

临界压力(mpa)：无意义

辛醇/水分配系数的对数值：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

溶解性：溶于水。

主要用途：用作消毒剂、杀菌剂、漂白剂等。

其它理化性质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：强还原剂、强酸、氨、易燃或可燃物、水。

避免接触的条件：空气。

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：ld50：850 mg/kg(大鼠经口)

lc50：无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

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。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：51043

un编号：1748

包装标志：

包装类别：o52

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

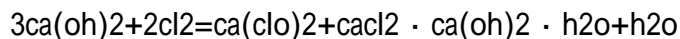
运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第十五部分：法规信息

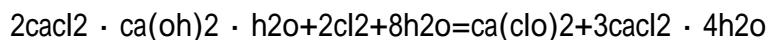
法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (gb 13690-92)将该物质划为第5.1类氧化剂。其它法规：漂白粉、漂液生产安全技术规定 (hga007-83)。

1774年舍勒发现氯气时同时发现了氯水对纸张、蔬菜和花具有永久性的漂白作用。1785年法国化学家贝托雷提出把漂白作用应用于生产，并注意到草木灰水的氯气溶液比氯水更浓，漂白能力更强，而且无逸出氯气的有害作用。1789年英国化学家台耐特 (1761 ~ 1815) 把氯气溶解在石灰乳中，制成了漂白粉。

现在漂白粉的制法还是把氯气通入消石灰，消石灰含水的质量分数要略少于1%，因为极为干燥的消石灰是不跟氯气起反应的。生产漂白粉的反应过程比较复杂，主要反应可以表示如下：

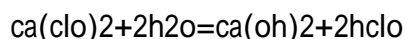


在较高级的漂白粉中，氯化可按下面的化学方程式进行，反应比较完全。

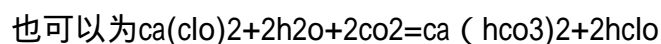
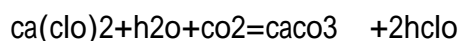


漂白粉是混合物，它的有效成分是 $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 。商品漂白粉往往含有 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 、 CaCl_2 、 $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 和 Cl_2 等杂质。

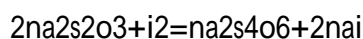
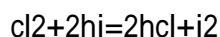
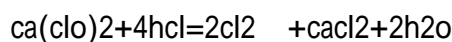
次氯酸钙很不稳定（但比次氯酸稳定），遇水就发生下述反应。



当溶液中碱性增大时，漂白作用进行缓慢。要短时间内收到漂白的效果，必须除去 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ，所以工业上使用漂白粉时要加入少量弱酸，如醋酸等，或加入少量的稀盐酸。家庭使用漂白粉不必加酸，因为空气中的二氧化碳溶在水里也起弱酸的作用。



漂白粉的质量是按它的“有效氯”以及它能在长时期保持有效氯的能力来决定的。有效氯是根据它同盐酸作用时产生的氯气的量来计算的。反应的化学方程式是：



反应生成的碘用硫代硫酸钠（ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ）溶液来滴定，就可以算出有多少氯气产生。有效氯的质量分数是表示漂白粉的氧化能力（漂白作用主要是由氧化反应引起的）的，工业品漂白粉一般含有效氯35%，高的可以达到40%。

附漂白粉技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：漂白粉

化学品俗名或商品名：漂白粉

化学品英文名称：calcium hypochlorate ; bleaching powder

化学品分子式： $\text{CaCl}_2 \cdot \text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

化学品分子量：290.02

国家应急电话：0532-83889090

第二部分 成分/组成信息

成分：（含氯盐混合物）见表

序号 成份 分子式 指标（%） 备注

优等品 一等品 合格品

1 氯化钙 CaCl_2 60.0 61.0 62.0 多数成分

2 次氯酸钙 $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ 35.0 32.0 28.0 有效成分

3 水 H_2O 4.0 5.0 7.0 反应生成

4 氯酸钙 $\text{Ca}(\text{ClO})_3$ 0.7 1.35 2.0 化学反应

成分

5 氢氧化钙 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 0.2 0.5 0.8

6 碱式氯化钙 $\text{Ca}(\text{OH})\text{Cl}$ 0.09 0.13 0.17

7 其它杂质 / 0.01 0.02 0.03 机械磨损

化学品名称：漂白粉

有害物成分：次氯酸钙 $[\text{Ca}(\text{OCl})_2]$

浓度：28%—35%

CAS NO. 7778-54-3

第三部分 危险性概述

危险性类别：氧化性、腐蚀性

危险性特性：1、遇高温剧烈分解，会引起爆炸。

2、遇水或潮湿空气会引起燃烧爆炸。

3、遇酸或稀酸会引起燃烧爆炸。

4、遇金属粉末增加危险性或有燃烧爆炸危险。

5、遇油脂会引起燃烧爆炸。

6、有腐蚀性。

7、有特殊的刺激性气味。

侵入途径：吸入、食入、皮肤接触。

健康危害：本品粉尘对眼角膜及呼吸道有刺激性，可引起牙齿损害。皮肤接触可引起皮肤损害，湿皮肤接触可引起中至重度皮肤损害。

环境危害：具有盐酸盐（含氯盐）的通性。

燃爆危险：本品助燃，具刺激性。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧气，如呼吸停止,立即进行人工呼吸。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：强氧化剂。遇水或潮湿空气会引起燃烧爆炸。与碱性物质混合可能引起爆炸。接触有机物有可能引起燃烧的危险。受热、遇酸或日光照射会分解放出剧毒的氯气和氧气。

有害燃烧产物：氯化物、氧化钙。

灭火方法：佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。

灭火剂：直流水、雾状水、砂土。

灭火注意事项：不能用化学剂及有机物或酸性化学剂的物质进行灭火。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：1、隔离泄漏污染区,限制出入。

2、应急处理人员建议戴防尘面具（全面罩）或自给式呼吸器,穿防毒服。不要直接接触泄漏物。

3、使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物、或金属粉末完全分开

4、小量泄漏，避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中,转移至安全场所。

5、大量泄漏,用塑料布、帆布覆盖减少飞散。然后收集回收或运至废物处理场所处置。

消除方法：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。操作人员要佩戴防尘口罩，戴氯丁橡胶手套，穿防护服，穿水鞋。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。等劳保物具。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟,通风良好。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏

。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备和相应物品。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装要求密封,不可与空气接触。应与还原剂、酸类、易（可）燃物等分开存放,切忌混储。不宜大量储存或久存。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：无资料

中国mac (mg/m³)：未制定标准

前苏联mac (mg/m³)：未制定标准

tlvtn：无资料

tlvwn：无资料

最高容许浓度：无资料

监测方法：水质快速比色管法（日本制，次氯酸根）

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触粉尘时，佩戴防尘口罩。建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护：可能接触粉尘时，佩戴防尘眼罩、口罩。建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。

身体防护：戴帽，穿胶布防毒衣，穿水鞋。

手防护：戴氯丁橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。第九部分理化特性

主要成分：漂白粉行业标准（hg/t 2496-2006）

有效氯含量：优等品35.0% 一等品32.0% 合格品28.0%

外观与性状：白色粉末,有极强的氯臭味。其溶液为黄绿色半透明液体。

pH值：无意义

熔点（℃）：100（分解）

沸点（℃）：无资料

相对密度（水=1）：2.35

相对蒸气密度（空气=1）：6.9

饱和蒸气压 (kpa) : 无资料

燃烧热 (kj/mol) : 无意义

临界温度 () : 无意义

临界压力 (mpa) : 无意义

辛醇/水分配系数的对数值 : 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

溶解性 : 溶于水、有乳白色

主要用途 : 消毒剂、杀虫剂、杀菌剂、漂白剂等。

其他理化性质 : 次氯酸钙完全分解放出氧气后, 具有盐酸盐 (含氯盐) 的通性。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 : 稳定。

禁配物 : 还原剂、酸、碱、氨、易燃或可燃物、水。

避免接触的条件 : 湿、热空气。

聚合危害 : 无资料

分解产物 :

高温放出剧毒的氯气 (400.0) , 常温下分解放出氧气, 完全分解后的产物是盐酸盐 (含氯盐) 。

燃烧 (分解) 产物 : 氯化物、氧化钙。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性 : LD_{50} : 850mg/kg (大鼠经口)

LC_{50} : 无资料

亚急性和慢性毒性 : 无资料

刺激性 : 无资料

致敏性 : 无资料

致突变性：无资料

致畸性：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

其他有害作用：漂白粉对环境有危害,对水体应给予特别注意。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：盐酸盐（含氯盐）。

废弃处置方法：处置前应参阅国家和有关法规。用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：对环境有危害,对水体应给予特别注意。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：51043

un 编号：1748

包装标志：9，（27）

包装类别：052

包装方法：漂白粉的优等品必须用内衬塑料袋的铁桶包装（桶壁厚不得小于0.5mm），封好塑料袋，再用嵌有橡皮圈的铁盖盖紧，必须密封牢固，并用铁箍箍紧，其他级别的漂白粉用铁桶、纸板桶、木箱（板厚不低于12mm）或编织袋，内部均衬塑料袋，封口必须严密，净重为10、25、30、40、50、100kg。

运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保包装袋不泄漏、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第十五部分 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]劳部发423号）

其它法规：常用危险化学品的分类及标志（gb13690-92）将该物质划为第5.1类氧化剂

漂白粉、漂白液生产安全技术规定（hga007-83）

化学品安全技术说明书编写规定范围（gb16483-2000）

中华人民共和国化工行业标准（漂白粉）（hg/t 2496-93）

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

第十六部分 其他信息

参考文献：《漂白粉》 hg/t 2496—93

《常用化学危险品贮存通则》 gb 15603—1995

《化学品安全标签编写规定》 gb 15258—1999

《化学品安全技术说明书编写规定范围》 gb 16483—2000

《包装储运图示标志》 gb 191—2000

《危险货物包装标志》 gb 190—90

《化学品安全技术说明书编写规定范围》（gb16483-2000）

《常用危险化学品的分类及标志》 gb13690-92

其他信息：《简明化学小册》