

最全化学品安全技术说明书

氢氧化钙化学品安全技术说明书

品名氢氧化钙别名熟石灰分子式 $\text{Ca}(\text{OH})_2$

英文名称 calcium hydroxide 分子量 74.09 C

A

S 号 1305-62-0

理化性质主要成分：纯品

外观与性状：细腻的白色粉末。

熔点(°C)：582(失水)

沸点(°C)：分解

相对密度(水=1)：2.24

溶解性：不溶于水，溶于酸、甘油，不溶于醇。

主要用途：用于制造漂白粉、消毒剂，橡胶、石油工业添加剂和软化水用等。

燃烧爆炸危险性危险特性：未有特殊的燃烧爆炸特性。

有害燃烧产物：氧化钙。

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处

包

装与储运运输注意事项：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。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。

毒性及健康危害性健康危害：本品属强碱性物质，有刺激和腐蚀作用。吸入本品粉尘，对呼吸道有强烈刺激性。可引起化学性肺炎。眼接触有强烈刺激性，可致灼伤。误落入消石灰池中，能造成大面积腐蚀灼伤，如不及时处理可致死亡。长期接触可致皮炎和皮炎溃疡。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

急救皮肤接触：立即脱去污染的衣着，先用植物油或矿物油清洗。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：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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

防护措施工程控制：密闭操作。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

泄漏处置

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，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。

硫酸的固有危险及有害特性

品名硫酸别名分子式 H_2SO_4

英文名称 Sulfuric

acid 分子量 98.08 C

A

S 号 7664-93-9

危险货物

编号 81007 U

N 号 1830 IMDG 规则页码 8230

理化性质外观与性状：纯品为无色透明油状液体，无臭。

主要用途：用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。

熔点：10.5℃（纯）沸点：330.0℃

相对密度：（水=1）：1.83（空气=1）：3.4 饱和蒸气压(kPa)：0.13/145.8℃溶解性：与水混溶。

燃烧爆炸危险性燃烧性：助燃建规火险等级：乙

危险特性：遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和有机物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。

燃烧（分解）产物：氧化硫。稳定性：稳定避免接触的条件：无资料禁忌物：碱类、胺类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。

灭火方法：砂土。禁止用水。消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。

包装与储运危险性类别：第8.1类酸性腐蚀品

危险货物包装标志：20

储运注意事项：储存于阴凉、通风的库房。库温不超过35℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储混运。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护

运输：本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装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。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。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、

雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

毒性及健康危害性接触限值：中国 MAC : 2mg/m³

美国 TWA : ACGIH : 1mg/m³

侵入途径：吸入、食入

毒性：属中等毒类。

健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响：有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。

急救皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。应医。

食入：误服者立即漱口，饮牛奶或蛋清、植物油等口服，不可催吐，立即就医。

防护措施工程控制：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。

操作安全：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），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。呼吸系统防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

防护服：穿工作服（防腐蚀材料制作）。

手防护：带橡皮手套

其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后沐浴更衣，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。

泄漏处置迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使泄漏物与可燃物（木材、纸、油等）接触，在确保安全的前提下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物、泄漏点直接喷水。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。然后收集、转移、回收或运至废物处理场所作无害处理后废弃。

次氯酸钠溶液化学品安全技术说明书

品名次氯酸钠别名分子式 NaClO

英文名称

sodium

hypochlorite

solution

分子

量

74.44 C

A

S 号 7681-52-9

理化性质主要成分：含量：工业级（以有效氯计）一级 13 %；二级 10 %。

外观与性状：微黄色溶液，有似氯气的气味。

pH：6 熔点(℃)：102.2 沸点(℃)：

相对密度(水=1)：1.10 溶解性：溶于水

主要用途：用于水的净化，以及作消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氯胺等

燃烧爆炸危险性危险特性：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。有害燃烧产物：氯化物

灭火方法：采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

包装与储运包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

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。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留

毒性及健康危害性健康危害：经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。

燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。

急救皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：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。

防护措施工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防高浓度环境中，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防腐工作服。

手防护：戴橡胶手套。

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。注意个人清洁卫生

泄漏处置应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

硫酸亚铁化学品安全技术说明书

品名硫酸亚铁别名绿矾分子式 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

英文名称 ferrous sulfate 分子量 278.05

A

S 号 7782-63-0

理化性质外观与性状：浅蓝绿色单斜晶体。

熔点(°C)：64(-3H₂O)

相对密度(水=1)：1.897(15 °C)

溶解性：溶于水、甘油，不溶于乙醇。

主要用途：用作净水剂、煤气净化剂、媒染剂、除草剂、并用于制墨水、颜料等，医学上用作补血剂。

燃烧爆炸危险性危险特性：具有还原性。受高热分解放出有毒的气体。

有害燃烧产物：氧化硫。

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火

包

装与储运运输注意事项：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。严禁与氧化剂、碱类、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。公路运输时要按规定路线行驶。

毒性及健康危害性健康危害：对呼吸道有刺激性，吸入引起咳嗽和气短。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性。误服引起虚弱、腹痛、恶心、便血、肺及肝受损、休克、昏迷等，严重者可致死。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品不燃，具刺激性

急救皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

防护措施工程控制：密闭操作，局部排风。

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：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

泄漏处置

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口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

氢氧化钠的固有危险及有害特性

品名氢氧化钠别名烧碱分子式 NaOH 英文名称 Sodium

hydroxide 分子量 40.01 C

A

S 号 1310-73-2 危险货物编号 82001 U

N 号 1823 MDG 规则页码 8225

理化性质外观与性状：白色不透明固体，易潮解。

主要用途：用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成。

相对密度（水=1）：2.12 熔点：318.4℃ 沸点：1390℃

饱和蒸气压（kPa）：0.13/739℃ 溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。

燃烧爆炸危险性燃烧性：不燃 建规火险等级：丁

危险特性：本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。

燃烧（分解）产物：可能产生有害的毒性烟雾。

稳定性：稳定

避免接触的条件：接触潮湿空气。

禁忌物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。

灭火方法：雾状水、砂土。

包装与储运危险性类别：第 8.2 类碱性腐蚀品

危险货物包装标志：20 包装类别：II

储运注意事项：储存于高燥清洁的仓间内。注意防潮和雨水浸入。应与易燃、可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。

毒性及健康危害性接触限值：中国 MAC：0.5mg/m³。

侵入途径：吸入、食入

毒性：LD₅₀：LC₅₀：

健康危害：本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

急救皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时，立即进行人工呼吸。就医。

食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。

防护措施工程控制：密闭操作。

呼吸系统防护：必要时佩带防毒面具。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

防护服：穿防腐材料制作工作服。

手防护：戴橡皮手套。

其它：工作后，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。

泄漏处置隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

聚丙烯酰胺(PAM) 安全技术说明书

品 名 聚丙烯酰胺 别 名 分 子 式 英文名称 分子量 C A S号

理 化 性 质 化学品名称：聚丙烯酰胺

相对分子量：1500万

离子性：阴离子性

化学类别：螯合剂型

聚合物容积密度：0.70gms/cm³

粘度：（1.0%SOL ）1800mPa·S

外观与性状：白色粒状固体，稀释后呈无色液体,无臭水分
（0.1%SOL ）：10% 以下。

pH 值：6.0--7.0

燃

烧

爆

炸

危

险

性

包

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/706234044134011101>