

元明粉(出口级)可提供商检

产品名称	元明粉(出口级)可提供商检
公司名称	河间市华明保温化工有限公司《销售部》
价格	550.00/吨
规格参数	型号:A456 产品名称:硫酸钠(元明粉) 用途级别:工业级
公司地址	中国 河北 沧州市 河间市北束路26号
联系电话	86 0317 3816017 18631158760

产品详情

型号	A456	产品名称	硫酸钠(元明粉)
用途级别	工业级	原产地/生产商	河间
含量	99	粒度	8(目)
执行质量标准	国标	CAS	3.8
品牌	河间		

化学品名称 化学品中文名称：硫酸钠 (na2so4)

硫酸钠

化学品英文名称：sodium sulfate,anhydrous

中文名称2：无水芒硝

中文名称(别称)：元明粉

英文名称2：

技术说明书编码：1330

cas no.：7757-82-6

分子式：na2so4

分子量：142.04

编辑本段药用价值

禁忌：若胃虚实热者禁用。

性味：辛甘而冷。

功能：去胃中之实热，荡肠中之宿垢，润燥破结，消肿明目。

炮制：朴硝煎化，同莱菔煮，再用甘草煎入罐，火煨，以去其咸寒之性，阴中有阳，性稍和缓，大抵用代朴硝。

配伍：俱忌苦参。

备注：(1)「消肿明目」：血热去则肿消而目明。

(2)昂按泻痢不止用大黄元明粉以推荡之而泻痢反止，盖宿垢不净疾终不除，经所谓通因通用也。

元明粉（也称玄明粉）就是中药“芒硝”脱水后的结晶体，芒硝是朴硝提纯后的含水结晶体。朴硝、芒硝、元明粉（玄明粉）是同一品种，但不同纯度的药品。具体应用也有所差别。具体参阅“玄明粉”一词。

芒硝始载于《神农本草经》，列为上品，为天然硫酸钠经加工精制而成的结晶体，苦咸性寒，属盐类泻下药。历代对其炮制工艺甚多，如汉代有“炼”的记载，晋代有“熬令汁尽”的方法等，清代至今的提净芒硝法，均以朴硝与萝卜共煮后，去滓重结晶入药。

芒硝主要成分为含水硫酸钠（ $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ），尚含水量氯化钠、硫酸镁等，为一碱金属盐类，能以结晶水合物形成自水溶液中析出。根据其特性，炮制方法用热蒸结晶法提取，即取定量鲜萝卜，置锅中加适量水煮透，投入朴硝共煮至全部融化，过滤，冷却后析出结晶，放避风处适当干燥即可，每100kg朴硝用萝卜20kg。研究表明，芒硝结晶的最佳温度是0。c。

芒硝结晶中含水量可高达56%，其蒸气压常大于空气中的平均蒸气压，能自然风化而失去结晶水或为无水硫酸钠，即为风化硝（玄明粉），同时应注意使其风化时，气温不宜超过32。c，否则易液化。

芒硝的炮制除使其纯净外，因加入甘温之萝卜共煮，缓和了芒硝的咸寒之性，并取其消导降气之功，即所谓的阴中有阳。由于芒硝易在空气中风化，易溶于水，且在温度高于32。c时，含结晶水的芒硝便出现自溶现象，故应将其贮于密闭的容器内，并置阴凉干燥处，在30。c以下保存。要防潮、避光。

临床应用中，由于芒硝具软坚泻下，清热消肿之功效，广泛用于实热积滞、大便燥结、满腹胀形、目赤肿痛、皮肤疮肿等。玄明粉的泻下作用比芒硝较缓和，治疗作用大致相同，且可外用，如配吹喉散及点眼等。

芒硝的药理作用为硫酸钠水解后产生硫酸根离子，不易被肠壁吸收，存留肠内形成高渗溶液，阻止肠内水分的吸收，使肠内容积增大，引起机械刺激，促进肠蠕动而致泻。

本品入汤剂，应以药液或开水融化兑服，孕妇忌用。

主要成分：主要含硫酸钠。常夹杂种种物质如食盐、硫酸钙、硫酸镁等等。

性状：芒硝呈棱柱状长方形或不规则的结晶，大小不一，两端不整齐，无色透明或类白色半透明，质脆易折断，断面呈玻璃样光泽，无臭，味苦咸，置干燥空气中易逐渐风化，外层渐变为白色粉霜。以五色，透明，呈结晶状者为佳。棱柱状或长方形结晶，两端不整齐。无色透明。质脆。气无，味苦咸而有清

凉感。以无色透明，块状结晶者为佳。易溶于水，不溶于酒精。在空气中易风化而表面被一层无水硫酸钠白色粉末。

功能主治：

1.泻热通便，软坚润燥：主治胃肠实热积滞，大便燥结，发热腹满，常配大黄，还可用治水热互结，腹满硬痛，发热便秘者。

2.清火消肿：善治目赤肿痛，咽喉肿烂，疮疡，乳痈，痔疮，肠痈等证，多外用，或洗，或敷。

用法及用量：内服：溶入汤剂，1.5~3钱；或入丸、散。外用：研细点眼或水化涂洗。冲入药汁内或开水溶化后服用。外用适量。皮硝杂质多，泻下猛烈，多煎水外洗用；芒硝质地较纯，泻下较猛，内服治热结便秘较重者；玄明粉质地较净，泻下缓和，入煎剂多冲服，或吹喉用。不入煎剂，以药汁或开水溶化后服。外用适量，包敷患处。

硫酸钠是医生通常用于除消毒液颜色的漂白剂。无色无臭，沾在手帕上看起来像沾到水一样。

编辑本段危险性概述

健康危害：对眼睛和皮肤有刺激作用。基本无毒。

环境危害：对环境有危害，对大气可造成污染。

燃爆危险：本品不燃，具刺激性。

编辑本段急救措施

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：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。

编辑本段消防措施

危险特性：未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。

有害燃烧产物：硫化物。

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。

编辑本段泄漏应急处理

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。

编辑本段操作处置与储存

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。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

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。储区应有合适的材料收容泄漏物。

编辑本段接触控制/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)：0.2

tlvtn：未制定标准

tlvwn：未制定标准

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。

其他防护：及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。

编辑本段理化特性

主要成分：纯品

外观与性状：白色、无臭、有苦味的结晶或粉末，有吸湿性。外形为无色、透明、大的结晶或颗粒性小结晶

ph：7

熔点()：884

沸点()：1404

相对密度(水=1)：2.68

热力学函数(298.15k, 100kpa)：

标准摩尔生成热 fhm (kj·mol⁻¹)：-1387.1

标准摩尔生成吉布斯自由能 f_{gm} ($\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$) : -1270.2

标准熵 s_m ($\text{J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$) : 149.6

溶解性：不溶于乙醇，溶于水，溶于甘油。

其它理化性质：

$\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$

硫酸钠是含氧酸的强酸强碱盐

编辑本段稳定性和反应活性

禁配物：强酸、铝、镁。

急性毒性： LD_{50} : 5989 mg/kg(小鼠经口)

LC_{50} : 无资料

生态学资料 生态毒理毒性：

其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对大气的污染。

编辑本段废弃处置

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。

编辑本段运输信息

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、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。

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。【别名】硫酸钠，芒硝【外文名】sodium sulfate【适应症】

- 1.用于便秘、肠内异常发酵，亦可与驱虫剂并用；与活性炭合用，可治疗食物或药物中毒。
- 2.用于阻塞性黄疸及慢性胆囊炎。
- 3.用于惊厥、子痫、尿毒症、破伤风、高血压脑病及急性肾性高血压危象等。
- 4.也用于发作频繁而其他治疗效果不好的心绞痛病人，对伴有高血压的病人效果较好。
- 5.外用热敷，消炎去肿。【用量用法】

【规格】每次 1.5 ~ 2.0 g，便秘可用 3% ~ 5% 水溶液，于清晨空腹服。

第十六部分：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。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。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。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。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，应该佩戴防毒面罩。

