

编号: HD-MSDS-002



亚硝酸钠化学品安全 技术说明书 (MSDS)

编制: 葛明
校对: 陈明
审核: 陈明
批准: 陈明

阜宁县宏达石化机械有限公司

2020 年 11 月

说明书目录

第一部分	化学品及企业标识
第二部分	危险性概述
第三部分	成分/组成信息
第四部分	急救措施
第五部分	消防措施
第六部分	泄漏应急处理
第七部分	操作处置与储存
第八部分	接触控制/个体防护
第九部分	理化特性
第十部分	稳定性和反应性
第十一部分	毒理学资料
第十二部分	生态学资料
第十三部分	废弃处理
第十四部分	运输信息
第十五部分	法规信息
第十六部分	其他信息

氢氧化钠安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：亚硝酸钠

化学品英文名称：sodium nitrite

分子式：NaNO₂ 相对分子质量：69.01

企业名称：阜宁县宏达石化机械有限公司

地址：江苏省阜宁县城河东路 66 号

邮编：224400

电子邮件地址：hdm@cnhdm.com

传真号码：0515-87266187

企业应急电话：0515-87212179

技术说明书编码：HD-MSDS-002

生效日期：2020 年 11 月 15 日

国家应急电话：消防火警-119;医疗急救-120

第二部分 成分/组成信息

纯品☒

混合物☐

有害物成分

含量

CAS No.

亚硝酸钠

工业级、试剂级均为：一级

7632-00-0

≥99.0%;二级≥98.0%

第三部分 危险性概述

危险性类别：属“第 5.1 类 氧化剂”

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：毒作用为麻痹血管运动中枢、呼吸中枢及周围血管；形成高铁血红蛋白。急性中毒表现为全身无力、头痛、头晕、恶心、呕吐、腹泻、胸部紧迫感以及呼吸困难；检查见皮肤粘膜明显紫绀。严重者血压下降、昏迷、死亡。接触工人手、足部皮肤可发生损害。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：本品不燃烧，但助燃。

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。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：无机氧化剂。与有机物、可燃物的混合物能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的氧化氮气体。与铵盐、可燃物粉末或氰化物的混合物会爆炸。加热或遇酸能产生剧毒的氮氧化物气体。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。

灭火剂：雾状水、砂土。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。

少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、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。

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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、酸类接触。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。

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、活性金属粉末、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。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/m^3): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m^3): 0.1

美国 TLV-C (mg/m^3): 未制定标准

监测方法：火焰原子吸收光谱法

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：空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜

身体防护：穿胶布防毒衣

手防护：戴橡胶手套

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色或淡黄色细结晶，无臭，略有咸味，易潮解。

PH 值：9

熔点 ($^{\circ}\text{C}$): 2713

沸点 ($^{\circ}\text{C}$): 320 (分解)

相对密度 (水=1): 2.17

相对蒸气密度 (空气=1): 无资料

饱和蒸气压 (kPa) : 无资料

临界压力 (MPa) : 无意义

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点 (°C) : 无意义

引燃温度 (°C) : 无意义

爆炸上限% (V/V) : 无意义

爆炸下限% (V/V) : 无意义

溶解性: 易溶于水, 微溶于乙醇、甲醇、乙醚。

主要用途: 用于染料、医药等的制造, 也用于有机合成。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

避免接触的条件: 空气, 不相容物质, 热、火焰和火花。

禁配物: 强还原剂、活性金属粉末、强酸。

聚合危害: 不聚合

分解产物: 氮氧化物

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: LD_{50} : 85mg/kg (大鼠经口); 65mg/kg (大鼠静脉)

亚急性与慢性毒性: 无资料

刺激性: 家兔经眼: 500mg (24h), 轻度刺激。

第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性：LC₅₀：0.675mg/L(96h) (鱼类)

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

其它有害作用：该物质对环境有危害，在地下水中有蓄积作用。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

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。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：51525

UN 编号：1500

包装标志：氧化剂

包装类别：053

包装方法：两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；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：严禁与酸类、碱类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。严禁与酸类、易燃剂、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备，运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 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 (GB13690-92)将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

第十六部分 其他信息

参考文献：

- 1.张海峰，《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社，2007
- 2.国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，《化学品毒性法规环境数据手册》，中国环境科学出版社，1992

填写时间：2020 年 11 月 15 日

