2020-05-01 发布
2020-04-16 修订
A/1.2 版

化学品安全技术说明书（SDS）

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：亚硝酸钠　　产品代码：
化学品英文名称：Sodium nitrite　　文件编号：JC/SDS 083
化学式：　$NaNO_2$　　分子量：69.01
企业名称：昆山金城试剂有限公司　　地　址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号
电话号码：0512-36695960　　应急电话：025-58477110
传　真：　0512-36691000　　电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn
推荐用途：用于染料、医药等的制造，也用于有机合成。
限制用途：

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：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。

健康危害：毒作用为麻痹血管运动中枢及周围血管；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。

环境影响：该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

GHS 危险性类别：

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。呼吸系统防护中已作防护。穿防毒服。戴橡胶手套。事故响应见第 4 部分详情。	该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。	危险	

人员接触后的主要症状：

应急综述：见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

■ 物质　　□ 混合物

化学名：亚硝酸钠

CAS 登录号：7632-00-0

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
亚硝酸钠	99.0	7632-00-0			

第 4 部分——急救措施

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。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量肥皂水和清水毛底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

急性和迟发效应：见第 2 部分中叙述。

主要症状：见第 2 部分中叙述。

健康影响：见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告：

对医生的特别提示：

医疗护理和特殊治疗：

第 5 部分——消防措施

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。用雾状水、砂土灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

灭火剂：雾状水、砂土

特别危险性：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。

特殊灭火方法及防护装备：

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置——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毒口罩，戴安全防护眼镜，穿胶布防毒工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。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和泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储　存：储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 75%。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

建议的包装材料：

不建议的包装材料：

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中　国 MAC(mg/m3)：未制定

前苏联 MAC(mg/m3)：0.1

美　国 TVL-TWA　OSHA 未制定

美　国 TLV-STEL　ACGIH 未制定

工程控制方法：密闭操作，局部排风。

个体防护设备

——呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，作业工人应该佩戴自吸过滤式防毒口罩。必要时，佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。

——手防护：戴安全防护眼镜。
——眼睛防护：戴防化学品手套。
——皮肤和身体防护：穿胶布防毒工作服。
特殊防护措施：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。

第 9 部分——理化特性

外观与性状：白色或淡黄色细结晶，易潮解。
气味： 无　　气味阈值：——
pH 值（1%水溶液）：7
熔点/凝固点（℃）：271
沸点（或初沸点、沸程）℃：320
闪点(℃)：——　　易燃性（固体/气体）：不燃
燃烧上下极限（℃）：——　　爆炸极限（%）：--
蒸气压（kPa）： --　　蒸发速率：——
蒸气密度（空气=1）：——
密度/相对密度（20℃，g/cm^3）：2.17
溶解性：易溶于水，微溶乙醇、甲醇、乙醚。
n-辛醇/水分配系数：——
自燃温度（℃）：——
分解温度（℃）：——

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定　　聚合危害：不聚合
避免接触条件：接触空气
不相容的物质：强还原剂、活性金属粉末、强酸。
危险的分解产物：氮氧化物。

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性
LD_{L0}：无资料
LD_{50}：85mg/kg（大鼠经口）
LC_{50}：无资料
皮肤刺激或腐蚀：无资料
眼睛刺激或腐蚀：无资料
呼吸或皮肤过敏：无资料
生殖细胞突变性：无资料
致癌性：无资料
生殖毒性：无资料
特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料
特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料
吸入危害：

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：
持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料
土壤中的迁移性：无资料

第 13 部分——废弃处理

建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。处置前应查阅国家和地方有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N编号：1500　　U N运输名称：亚硝酸钠
U N危险性分类：5.1

运输前应先检查包装容器是否完整、密封，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、氧化剂、食品及食品添加剂混运。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。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》（国务院）
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：
GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范　皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部　　编制日期：2014-04-14
修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。