



硝酸钠

第一部份 化学品及企业标识

化学品中文名称: 硝酸钠
分子式: NaNO_3
推荐用途及限制用途: 用于搪瓷、玻璃业、染料业、医药, 农业上用作肥料。
企业名称: 河南洛大化学试剂有限公司 HeNan LuoDa chemical reagent Co., Ltd.
企业地址: 河南省洛阳市孟津区常袋镇赵凹村森兰路 1 号
邮编: 471133
技术说明书编码: Q/HNLDSJ SDS045-2024

化学品英文名称: Sodium nitrate
相对分子质量: 85.00
企业应急电话: (0379) 67885323
国家应急电话: (0532) 83889090

第二部份 危险性概述

紧急情况概述: 可加剧燃烧: 氧化剂。

GHS 危险性类别: 根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准, 该产品属于氧化性固体, 类别 3; 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2B; 生殖细胞致突变性, 类别 2; 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1; 特异性靶器官毒性反复接触, 类别 1。

【标签要素】

警示词: 危险

象形图:



危险信息: 可加剧燃烧: 氧化剂, 造成眼刺激, 怀疑可造成遗传性缺陷, 对器官造成损害, 长时间或反复接触对器官造成损伤。

防范说明:

【预防措施】 远离热源。远离衣物、可燃物保存采取一切预防措施, 避免与可燃物混合。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。避免接触眼睛、皮肤, 操作后彻底清洗。得到专门指导后操作。在阅读并了解所有安全预防措施之前, 切勿操作。按要求使用个体防护装备, 避免吸入粉尘。作业场所不得进食、饮水或吸烟。

【事故响应】

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、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用流动清水彻底冲洗。就医。

眼睛接触: 立即分开眼睑, 用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。

食入: 漱口, 饮水。就医。

泄漏: 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防护服, 戴氯丁橡胶手套。勿使泄漏物与可燃物质(如木材、纸、油等)接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。

火灾: 火灾时, 根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

【安全储存】 上锁保管。

【废弃处置】 处置前应参阅国家和地方有关法规。

物理和化学危险: 助燃。与可燃物混合能形成爆炸性混合物。

健康危害: 对皮肤、黏膜有刺激性。大量口服中毒时, 患者剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷甚至死亡。

环境危害: 对环境可能有害。

第三部份 成分/组成信息

化学品名称: 硝酸钠	纯品 ☒	混合物 ☐
有害物成份	含量	CAS No
NaNO_3	$\geq 99.0\%$	7631-99-4

第四部份 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、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用流动清水彻底冲洗。就医。

眼睛接触: 立即分开眼睑, 用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。

食入: 漱口, 饮水。就医。

对保护施救者的忠告: 根据需要使用个人防护设备。

对医生的特别提示: 高铁血红蛋白血症, 可用美蓝和维生素 C 治疗。

第五部分 消防措施

特别危险性: 与易氧化物质、硫黄、亚硫酸氢钠、还原剂、强酸接触能引起燃烧或爆炸。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物气体。受高热分解, 产生有毒的氮氧化物。

灭火方法和灭火剂: 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施: 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。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。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。



第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序: 隔离泄漏污染区, 限制出人。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防毒服, 戴氯丁橡胶手套。勿使泄漏物与可燃物质(如木材、纸、油等)接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。

环境保护措施: 无资料。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处理材料: 小量泄漏:用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。大量泄漏:泄漏物回收后, 用水冲洗泄漏区。

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, 穿聚乙烯防毒服, 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、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。库房温度不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、易(可)燃物等分开存放, 切忌混储。储区应有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个人防护

接触限值: 中国 MAC (mg/m³) 未制定标准

监测方法: 空气中有毒物质测定方法: 未制定标准。生物监测检验方法: 未制定标准。

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, 建议佩戴过滤式防尘呼吸器

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜

皮肤和身体防护: 穿隔绝式防毒服

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: 无色透明或白微带黄色的菱形结晶, 味微苦, 易潮解。

熔点 (°C): 306.8

相对密度 (水=1): 2.26

沸点 (°C): 380 (分解)

相对密度 (空气=1): 无资料

饱和蒸气压 (kPa): 无资料

燃烧热 (kJ/mol): 无意义

临界温度 (°C):

临界压力 (MPa):

辛醇/水分分配系数的对数值: -0.79

PH 值: 9 (水溶液)

闪点 (°C): 无意义

爆炸下限 (%): 无意义

引燃温度 (°C): 无意义

爆炸上限 (%): 无意义

溶解性: 易溶于水、甘油、液氨, 微溶于乙醇, 不溶于丙酮。

第十部份 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定。

危险反应: 与强还原剂、易燃或可燃物等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件: 受热。

禁配物: 强还原剂、活性金属粉末、强酸、易燃或可燃物、铝。

危险的分解产物: 氮氧化物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: LD₅₀ 1267mg/kg (大鼠经口)

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: 无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料

非生物降解性: 无资料

生物降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤的迁移性: 无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与制造商联系, 确定处置方法。

污染包装物: 将容器返还生产商或按照国家和地方法规。

处置废弃注意事项: 在规定场所掩埋空容器。

第十四部分 运输信息

UN 编号: 1498

联合国运输名称: 硝酸钠

联合国危险性分类: 主要危险性 5.1,

包装类别: III

包装标志: 氧化剂

包装方法: 以棕色广口玻璃瓶或塑料瓶密封包装。500g 装, 外钙塑箱、纸箱或木箱。

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项: 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及泄漏应急处理设备。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: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

中华人民共和国职业病防治法

职业病分类和目录: 未列入。

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录: 列入。

易制爆危险化学品名录: 列入。

重点监管的危险化学品名录: 未列入。

GB18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》(表 1): 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录: 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录: 未列入

国际公约 斯德哥尔摩公约: 未列入。鹿特丹公约: 未列入 蒙特利尔议定书: 未列入。

第十六部分 其他信息

参考文献:

《危险化学品安全技术全书》(第三版), 化工工业出版社, 2017-09 版。

编制日期: 2024 年 7 月 31 日

编制说明: 2024 年 7 月 31 日第一版

编制部门: 技术科

审核修订部门: 安委会

编制说明: 本 SDS 按照《化学品安全技术说明书编写规定》(GB/T16483-2008)、《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T17519-2013) 编制, 本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据系列标准 GB 30000-2013 《化学品分类和标签规范》自行进行的分类。

免责声明: 本 SDS 仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合等情况不适用。文中所列资料根据测试结果所得而成, 仅供参考, 其内容可能会因应用环境及其它生产条件改变而改变, 本公司对其使用结果不作任何保证。