

亚硝酸钠

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	亚硝酸钠 Sodium nitrite
目录编号 CAS 号 分子式	S347-10; S347-250; S347-3; S347-500 7632-00-0 N Na O2
供应商	Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100
紧急电话号码	4008215118
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态
固体外观与性状
浅黄色气味
无资料

紧急情况概述

可加剧燃烧; 氧化剂。 吞咽会中毒。 对水生生物毒性极大。 造成严重眼刺激。

GHS危险性类别

氧化性固体	类别3
急性经口毒性	类别3
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2
急性水生毒性	类别1

标签元素



警示语危险

危险说明
H272 - 可加剧燃烧；氧化剂
H301 - 吞咽会中毒
H400 - 对水生生物毒性极大
H319 - 造成严重眼刺激

防范说明
预防措施
P220 - 避开/贮存处远离服装和其他可燃材料
P210 - 远离热源/热表面/火花/明火和其他点火源。禁止吸烟
P221 - 采取一切防范措施，避免与可燃物混合
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应
P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P301 + P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊
P330 - 漱口
P370 + P378 - 火灾时：使用干沙，化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火

安全储存
P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405 - 存放处须加锁

处置
P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害
氧化性。与可燃物接触可能引起火灾。

健康危害
吞咽会中毒。造成严重眼刺激。

环境危害
对水生生物毒性极大。由于其水溶性，可能在环境中迁移。产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。

对陆生脊椎动物有毒。本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
亚硝酸钠	7632-00-0	>95

四 急救措施

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。如出现症状，立即就医。

吸入

转移至空气新鲜处。如呼吸困难，给氧。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即就医。

食入

不得诱导呕吐。立即呼叫医生或解毒中心。

最重要的症状与影响

无资料。

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

适用的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料。

化学品引起的特殊危害

氧化剂：接触可燃物/有机物可能导致火灾。可能点燃可燃物(木质纸、油、衣物等)。不要让灭火后的液体进入下水道或水道。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

六 泄漏应急处理

个人防护措施

使用所需的个人防护装备。确保足够的通风。避免粉尘的形成。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统。防止泄漏物污染地下水系统。。防止产品进入下水道。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

呼吸防护	当浓度超过接触限值时，工人必须使用合适的呼吸器。 为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。
大型/紧急情况下使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器 推荐的过滤器类型： 符合 EN 143的微粒过滤器
小规模/实验室使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器 推荐半面罩 - 粒子滤波： EN149: 2001 当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	防止产品进入下水道，防止泄漏物污染地下水系统。。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

九 理化特性

外观与性状	浅黄色	
物理状态	固体	。
气味	无资料	
气味阈值	无资料	
pH值	8-9	(10 g/l aq.sol)
熔点/熔点范围	271 ° C / 519.8 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	320 ° C / 608 ° F	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体，气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	820 g/L (20° C)	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
亚硝酸钠	-3.7	
自燃温度	510 ° C / 950 ° F	
分解温度	> 320癆	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	氧化剂	
分子式	N Na O2	
分子量	69	

十 稳定性和反应性

稳定性	氧化剂：接触可燃物/有机物可能导致火灾。
危险反应	正常处理过程中不会发生。
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应。
应避免的条件	不相容产品，过热，可燃物，避免粉尘的形成，接触潮湿空气或水。
应避免的材料	酸类，胺类，还原剂，可燃物，强还原剂，氧化剂。
有害的分解产物	氮氧化物（NOx），氧化钠。

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性；

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
亚硝酸钠	LD50 = 85 mg/kg （ Rat ）		LC50 = 5.5 mg/L （ Rat ） 4 h

皮肤腐蚀/刺激；

。

基于现有数据，不符合分类标准

严重损伤/刺激眼睛；

类别2

呼吸或皮肤过敏；

呼吸系统

基于现有数据，不符合分类标准

皮肤

基于现有数据，不符合分类标准

。

生殖细胞致突变性；

。

基于现有数据，不符合分类标准

致癌性；

。

基于现有数据，不符合分类标准

本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性；

基于现有数据，不符合分类标准

STOT单曝光；

基于现有数据，不符合分类标准

STOT重复曝光；

靶器官

未知。

吸入危险。不适用
固体

症状 /效应
急性的和滞后无资料

十二 生态学信息

生态毒性

对水生生物有极高毒性。此产品含有下列对环境有危险的物质。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
亚硝酸钠	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 0.09-0.13 mg/L 96h	12.5-100 mg/L 48h	-	-

持久性和降解性

持久存留可溶于水，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。

降解性无机物质不相关。。

降解污水处理厂没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。。

生物累积潜力

不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
亚硝酸钠	-3.7	无资料

土壤中的迁移性

产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高

内分泌干扰物信息

持久性有机污染物本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

臭氧消耗趋势本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物

不得排放到环境中。废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。。按照当地规定处理。

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。

其他信息

不要冲到下水道。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不得使本化学品排入环境。。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号

UN1500

正式运输名称	Sodium nitrite
危害类别	5.1
次要危险性	6.1
包装组	III

IMDG/IMO

联合国编号	UN1500
正式运输名称	Sodium nitrite
危害类别	5.1
次要危险性	6.1
包装组	III

IATA

联合国编号	UN1500
正式运输名称	Sodium nitrite
危害类别	5.1
次要危险性	6.1
包装组	III

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单
X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录 (2015版)	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
亚硝酸钠	X	X	X	X	231-555-9	X	X	X	X	X	X	KE-31546

国家法规
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

生效日期	11-Feb-2010
修订日期	15-May-2024
修订, 再版的原因	不适用.

培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

化学品接触的急救措施，包括使用洗眼和安全淋浴。

使用个体防护设备，涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。

化学品事故响应培训。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预测无影响浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇：水分配系数

vPvB - 持久性，生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC - (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表，Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束