

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-18

MSDS标题

亚硝酸丁酯安全技术说明书

产品标题

亚硝酸正丁酯;亚硝基正丁酯

CAS号

544-16-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 亚硝酸丁酯

化学品英文名: N-BUTYL NITRITE

亚硝酸丁酯, 亚硝酸丁酯

别名: C4-H9-N-O2, C4-H9-N-O2, CH3(CH2)3ONO, "butyl nitrite", NBN, NCI-C56553,
"nitrous acid, n-butyl ester",
"nitrous acid, n-butyl ester"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
亚硝酸丁酯	544-16-1	F,T	>98
EC 号码: 208-862-1			
R 代码: R11, R23/25			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	3
身体接触	2
反应性	1
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吸入或吞食后有毒。 高度易燃。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器: Type ANO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

亚硝酸丁酯：

CAS:544-16-1

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 103.12

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 无

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 78

比重 (水=1): 0.882

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 101.08 @ 78 C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: -13.33

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

亚硝酸丁酯

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 83 mg/kg

吸入LD 50 420 ppm/4h

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 171 mg/kg

吸入 (小鼠) LC50 567 ppm/1h

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 158 mg/kg

刺激性

无被报道

致癌物质

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
亚硝酸丁酯	LOW	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：易燃液体 陆路运输 UNDG□				
类别或项别：	3	次要危险性：	无	
UN 号码.：	2351	联合国包装类别：	II	
货运名称:亚硝酸丁酯				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	2351	包装类别：	II
特殊条款：	A3		
货运名称: BUTYL NITRITES			

海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	2351	包装类别：	II
EMS号码：	F-E,S-D	特殊条款：	无
限制数量：	1 L		
货运名称: BUTYL NITRITES			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R23/25

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

S36	穿戴适当的保护性服装。
S38	如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27	立即脱去所有被污染的衣服。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S63	如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

法规

亚硝酸丁酯 (CAS: 544-16-1) 出现在以下法规中：

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

常用危险化学品的分类及标志

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息