

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-07-02

### MSDS标题

亚硝基铁氰化钠安全技术说明书

### 产品标题

亚硝基铁氰化钠

### CAS号

13755-38-9

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 亚硝基铁氰化钠

化学品英文名: SODIUM NITROPRUSSIDE

亚硝基铁氰化钠, 硝普酸钠(二水), 亚硝酰铁氰化钠, 硝普酸钠, 五氰合亚硝酰铁酸钠, 亚硝基铁氰化钠, 硝基菁铁酸钠, 硝基氰基水合钠盐, 硝普酸钠(二水)

C5-Fe-N6-Na2-O, Na2Fe(CN)5NO.2H2O, "sodium nitrosylpentacyanoferrate (III)", "sodium

nitrosylpentacyanoferrate (III)", "sodium nitroferricyanide dihydrate", "sodium nitroprussiate dihydrate",

别名: "Nipride dihydrate", Nipruss, Nitropress, "pentacyanonitrosyl-, disodium dihydrate", "sodium nitroprusside dihydrate", "ferrate(2-), pentacyanonitrosyl-, disodium, dihydrate", "disodium nitroprusside dihydrate",

"sodium nitrosylpentacyanoferrate (III) dihydrate", "sodium nitrosylpentacyanoferrate (III) dihydrate",

"sodium nitrosopentacyanoferrate (III)", "sodium nitrosopentacyanoferrate (III)"

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 | %   |
|--------------------------|------------|------|-----|
| 亚硝基铁氰化钠                  | 14402-89-2 | T    | >98 |
| EC 号码: 238-373-9         |            |      |     |
| R 代码: R25, R32, R51, R58 |            |      |     |

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

|                        |   |
|------------------------|---|
| 易燃性                    | 0 |
| 毒性                     | 3 |
| 身体接触                   | 2 |
| 反应性                    | 0 |
| 慢性                     | 2 |
| 规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4 |   |

应急响应概述

危险性

吞食后有毒。 跟酸接触会生成剧毒气体。 对水生物有毒。 在环境里可能会引起长期有害作用。

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：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

# 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

# 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：污染物。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 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。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

# 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。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

# 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

# 紧急暴露限度

| 物质      | 修订IDLH数值（毫克/立方米） | 修订IDLH数值□ppm□ |
|---------|------------------|---------------|
| 亚硝基铁氰化钠 | 25               |               |

## 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

可与水混合。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 297.95

熔点 (°C): 无.

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无.

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度[°C]: 无.

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 无.

比重 (水=1): 1.72

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点[°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

## 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

## 亚硝基铁氰化钠

## 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 99 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 61 mg/kg

刺激性

无被报道

# 皮肤

|         |                        |    |     |
|---------|------------------------|----|-----|
| 亚硝基铁氰化钠 | 工作场所所有有害因素职业接触限值 - 皮肤类 | 注解 | 皮   |
| 亚硝基铁氰化钠 | 职业卫生标准（中国香港）-皮肤        | 皮肤 | Yes |

## 生态学资料

对水生物有毒。 在环境里可能会引起长期有害作用。 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 |
| 亚硝基铁氰化钠 |                         | No data          |      |          |

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

|                       |                        |          |     |
|-----------------------|------------------------|----------|-----|
| 需要的标签： 毒性 陆路运输        | UNDG□                  |          |     |
| 类别或项别：                | 6.1                    | 次要危险性：   | 无   |
| UN 号码：                | 3288                   | 联合国包装类别： | III |
| 货运名称：无机毒性固体，未另作规定的(含有 | sodium nitroprussi de) |          |     |

## 空运IATA:

|                                          |                       |                 |     |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----|
| ICAO-TI和IATA-DGR类别：                      | 6.1                   | ICAO/IATA 亚危险性： | 无   |
| UN/ID 号码：                                | 3288                  | 包装类别：           | III |
| 特殊条款：                                    | A3 A5                 |                 |     |
| 货运名称：TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. *(含有 | SODIUM NITROPRUSSIDE) |                 |     |

## 海运IMDG:

|                                        |                       |            |             |
|----------------------------------------|-----------------------|------------|-------------|
| IMDG类别：                                | 6.1                   | IMDG 亚危险性： | 无           |
| UN号码：                                  | 3288                  | 包装类别：      | III         |
| EMS号码：                                 | F-A,S-A               | 特殊条款：      | 223 274 944 |
| 限制数量：                                  | 5 kg                  |            |             |
| 货运名称：TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.(含有 | sodium nitroprusside) |            |             |

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R25 R32 R51 R58

# 安全

| S 代码 | 安全词组                 |
|------|----------------------|
| S01  | 保持被封锁。               |
| S22  | 请勿吸入尘埃。              |
| 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。          |
| S40  | 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。 |
| 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。   |

## 法规

亚硝基铁氰化钠 (CAS: 14402-89-2) 出现在以下法规中;

**International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations**

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) -第21条规定为运输而须特别加上标签的毒药

药剂业及毒药规例 (中国香港) -第9条规定仅可按照注册医生、注册牙医或注册兽医开出的处方而以零售方式销售的物质

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

亚硝基铁氰化钠 (CAS: 13755-38-9) 出现在以下法规中;

**International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations**

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) -第21条规定为运输而须特别加上标签的毒药

药剂业及毒药规例 (中国香港) -第9条规定仅可按照注册医生、注册牙医或注册兽医开出的处方而以零售方式销售的物质

职业卫生标准 (中国香港)

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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R25 R32 R51 R58

有多重CAS号的组分

| 成份名称    | CAS                    |
|---------|------------------------|
| 亚硝基铁氰化钠 | 14402-89-2, 13755-38-9 |

xinya