

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-02

MSDS标题

2, 2'-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐安全技术说明书

产品标题

偶氮二异丁脒盐酸盐

CAS号

2997-92-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 2, 2'-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐 化学品英文名: 2,2'-AZOBIS(2-METHYLPROPIONAMIDINE) DIHYDROCHLORIDE

"2, 2'-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐", "2, 2'-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐"
C8-H18-N6-2HCl, [Cl-H2N+=C(NH2)CMe2N:]2, "propanimidamide, 2, 2'-azobis[2-methyl-, dihydrochloride",
"propanimidamide, 2, 2'-azobis[2-methyl-, dihydrochloride", "propionamidine, 2, 2'-azobis[2-methyl-, dihydrochloride", "propionamidine, 2, 2'-azobis[2-methyl-, dihydrochloride", "2, 2'-azobis(2-methylpropanimidamide) dihydrochloride", "2, 2'-azobis(2-methylpropanimidamide) dihydrochloride", "2, 2'-azobis(2-amidinopropane) chloride", "2, 2'-azobis(2-amidinopropane) chloride", AAPH, "MS-1 (catalyst)", V-50

别名:

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	%
2, 2'-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐	2997-92-4	Xn	>98

EC 号码: 221-070-0

R 代码: R22, R43

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	1
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

加热可能会引起爆炸。 吞食后有害。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 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。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：喷水。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 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：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的安全储存

+: 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

2, 2'-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐:

CAS:2997-92-4 CAS:89491-81-6 CAS:60345-43-9
CAS:4139-50-8

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。

分子量: 269.05	沸点范围[C]: 无
熔点 (°C): 175-177	比重（水=1）: 无
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压[kPa]: 很低
挥发性成份（% 体积）: 很低	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点[C]: 无
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无.
自燃温度[C]: 无	分解温度（°C）: 无
状态: 粉末状固体	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

2, 2’-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 410 mg/kg	皮肤 500 mg - 轻微的
经皮LD 50(半致死剂量) >5900 mg/kg	

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
2, 2’-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐	No data	

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：易燃固体 陆路运输 UNDG
类别或项别：4.1 次要危险性：无
UN 号码：3226 联合国包装类别：无
货运名称:D 型自反应固体(含有 2,2'-azobis(2-methylpro pionamidine) dihydrochloride)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：4.1 ICAO/IATA 亚危险性：无
UN/ID 号码：3226 包装类别：无
特殊条款：A20
货运名称: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D *(含有 2, 2'-AZOBIS(2-METHYLPROPIONAMIDINE) DIHYDROCHLORIDE)

海运IMDG:

IMDG类别：4.1 IMDG 亚危险性：无
UN号码：3226 包装类别：无
EMS号码：F-J,S-G 特殊条款：274
限制数量：500 g
货运名称: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D(含有 2, 2'-azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R43

安全

S 代码 安全词组
S22 请勿吸入尘埃。
S36 穿戴适当的保护性服装。
S51 仅应该在通风的地点使用。
S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

2, 2'-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐 (CAS: 2997-92-4) 出现在以下法规中;
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 R22 R43