

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-09

MSDS标题

异丁胺安全技术说明书

产品标题

1-氨基异丁烷;2-甲基丙胺;异丁胺;3-异丙基甲苯

CAS号

78-81-9

化学品及企业标识

化学品中文名: 异丁胺
异丁胺

化学品英文名: ISO-BUTYLAMINE

别名: C4-H11-N, (CH3)2CHCH2NH2, 2-methylpropylamine, 2-methylpropylamine, 1-amino-2-methylpropane, 1-amino-2-methylpropane, monoisobutylamine, valamine

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	%
异丁胺	78-81-9	F,C	>98
EC 号码: 201-145-4			
R 代码: R11, R22, R34, R41			

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	3
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

吞食后有害。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

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：保持容器冷却 水幕/雾。

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

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。 全面罩防护面具。

手套：1. 氟橡胶/氯丁橡胶 2.PVA

呼吸器：充足容量的AK种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 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。 用喷水或水雾来控制气体。 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。 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。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离着火源。 禁止吸烟。
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

异丁胺: CAS:78-81-9

物料数据

个体防护

其它

丁基橡胶/氯丁橡胶	C
氟橡胶/氯丁橡胶	C

PVA

C

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。 可与水混合。 腐蚀性。 碱性。

分子量: 73.14

熔点 (°C): -85

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: >>7

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 377

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 64-71

比重 (水=1): 0.736

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 快速的

闪点 [°C]: -20.56

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

Gas group: IIA

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

异丁胺

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 224 mg/kg

刺激性

无被报道

生态学资料

» log Kow (Sangster 1997): 0.73 » log Pow (Verschueren 1993): 0.7 Koc: 36-177 半衰期 (小时) 空气: 6 半衰期 (小时) H2O 地表水: 5.3-106872 亨利常数 atm m³/mol: 4.47E-04 BCF [生物浓集因素): 4-9.7

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异丁胺	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体, 腐蚀性 陆路运输 UNDG□				
类别或项别:	3	次要危险性:	8	
UN 号码.:	1214	联合国包装类别:	II	
货运名称: 异丁胺				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	8
UN/ID 号码:	1214	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: ISOBUTYLAMINE			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	8
UN号码:	1214	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-C	特殊条款: :	无
限制数量:	1 L		
货运名称: ISOBUTYLAMINE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R22 R34 R41

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。
 - S25 预防跟眼睛接触。
 - S36 穿戴适当的保护性服装。
 - S51 仅应该在通风的地点使用。
 - S09 保持容器在通风的地点。

- S29 绝不能倒入排水沟。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- S07 保持容器严实封闭。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

异丁胺 (CAS: 78-81-9) 出现在以下法规中：

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

常用危险化学品的分类及标志

化学品首次进口环境管理第二类化学品

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