

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-24

## MSDS标题

异丙胺安全技术说明书

## 产品标题

2-丙胺; 甲基乙胺; 异丙基胺; 一异丙胺; 2-氨基丙烷

## CAS号

75-31-0

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 异丙胺

化学品英文名: ISO-PROPYLAMINE

异丙胺, 异丙基胺, 异丙胺, 異丙胺

C3-N-H9, C3-N-H9, (CH3)2-CH-NH2, isopropylamine, 2-aminopropane, 2-

别名: aminopropane, "2-amino propane", "2-amino

propane", 2-propenamine, 2-propenamine, 2-propylamine, 2-propylamine, propylamine

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	%
异丙胺	75-31-0	F+, Xi	100
EC 号码: 200-860-9			
R 代码: R12, R36/37/38			

## 危险性质描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
毒性	3
身体接触	4
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

跟皮肤接触有毒性。 吸入或食入有害。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 极度易燃。

### 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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

#### 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：化学护目镜。 全面罩防护面具。

手套：1. 特氟隆

呼吸器: Type AKNO-P Filter of sufficient capacity

## 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容泄漏物。 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。 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。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 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

## 紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米）  
异丙胺

修订IDLH数值[ppm]  
750

## 气味安全系数[OSF]

OSF=4.2 (ISOPROPYL AMINE)

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

特氟隆

A

丁基橡胶

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: 59.08

熔点 (°C): - 101

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 10.6

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): <1

爆炸下限 (%): 2.3

自燃温度 [°C]: 402

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 32 - 34

比重 (水=1): 0.69 @ 20 C.

pH [按供应]: 无

蒸气压 [kPa]: 63.7 @ 20 C.

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: - 26 (Luchoire)

爆炸上限 (%): 10.4

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

## 异丙胺

# 毒性和刺激性

## 毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 820 mg/kg  
吸入LC 50 4000 ppm/4h  
经皮LD 50(半致死剂量) 380 mg/kg  
吸入LC 50 4770 ppm/1h \* [\* = Air Products estimates]  
吸入LC 50 6920 ppm/20min \* [CCINFO MSDS record 1572651]  
Inahaltion (rat) LC50: 18200 ppm/6min \*

## 刺激性

皮肤 0.75 mg/24h-严重的  
皮肤10mg/24h open严重的  
眼睛 0.05 mg/24h-严重的

# 生态学资料

» log Pow (Verschueren 1993): -0.03 COD □化学需氧量□: 1.71 Koc: 33 半衰期 （小时） 空气: 10 亨利常数 atm m³/mol: 1.12E-05 Log BCF □生物浓集因素）: 0.43 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.190-1602mg/L 生物积累: not significant 厌氧作用: significant degradation 对藻类和浮游生物的影响: cell mult. inhib. algae165-1400mg/L 生物降解: sig 非生物过程: RxnOH\*,no oxidation, slow hydrolysis

# Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异丙胺	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.：	1221	联合国包装类别：	I
货运名称:异丙胺			

# 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	8
UN/ID 号码：	1221	包装类别：	I
特殊条款：：	无		
货运名称: ISOPROPYLAMINE			

# 海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	8
UN号码：	1221	包装类别：	I
EMS号码：	F-E,S-C	特殊条款：：	无

限制数量: 无  
货运名称: ISOPROPYLAMINE

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R12 R36/37/38

## 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。
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。
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。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

异丙胺 (CAS: 75-31-0) 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

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

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

## 危险性

## 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R12 R36/37/38

xinya