

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

异丙胺, 异丙基胺, 异丙胺, 异丙胺

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]
异丙胺		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 (Luchaire)

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]
Inahaltung (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. algae 165-1400mg/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

Xiya