

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-14

MSDS标题

5-甲基-2-己酮安全技术说明书

产品标题

甲基异戊基甲酮;异丁基丙酮;异庚酮

CAS号

110-12-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 5-甲基-2-己酮

化学品英文名: METHYL ISOAMYL KETONE

5-甲基-2-己酮, 甲基异戊酮

C7-H14-O, CH₃COCH₂CH₂CH(CH₃)₂, "methyl isopentyl ketone", "iso-amyl methyl

别名: ketone", 2-methyl-5-hexanone, 2-

methyl-5-hexanone, 5-methyl-2-hexanone, 5-methyl-2-hexanone, 5-methylhexan-2-one,

5-methylhexan-2-one, MIAK

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	%
5-甲基-2-己酮	110-12-3	Xn	<99
EC 号码: 203-737-8			
R 代码: R10, R20			
(5-methylhexan-2-one)			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
身体接触	2
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

吸入有害。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 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）。 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

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：泡沫。

火灾、爆炸危害：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。

手套：

呼吸器: Type ANO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

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。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 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

5-甲基-2-己酮:

CAS:110-12-3

气味安全系数[OSF]

OSF=4.2E3 (METHYL ISOAMYL KETONE)

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

液体。

分子量: 114.2

熔点 (°C): -74

水中溶解度 [g/L]: 可部分混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 3.9

爆炸下限 (%): 1.0

自燃温度 [°C]: 191

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 145

比重 (水=1): 0.81

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.6 @ 20C

蒸发速率: 0.5 app BuAc=1

闪点 [°C]: 39

爆炸上限 (%): 8.2

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

5-甲基-2-己酮

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 3200 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 10000 mg/kg

吸入LC 50 4000 ppm/4h * [Eastman]

刺激性

皮肤 slight *

眼睛 slight *

生态学资料

90-125

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
5-甲基-2-己酮	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 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	3	次要危险性:	无
UN 号码.:	2302	联合国包装类别:	III
货运名称:5-甲基-2-己酮			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2302	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: 5-METHYLHEXAN-2-ONE			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2302	包装类别:	III
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称: 5-METHYLHEXAN-2-ONE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10 R20

安全

S 代码	安全词组
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。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S07 保持容器严实封闭。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- 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。
- 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

5-甲基-2-己酮 (CAS: 110-12-3) 出现在以下法规中：

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

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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 R10 R20