

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-05-22

打印时间 2026-04-10

MSDS标题

2-戊酮安全技术说明书

产品标题

2-戊酮

CAS号

107-87-9

化学品及企业标识

化学品中文名: 2-戊酮

化学品英文名: METHYL PROPYL KETONE

2-戊酮, 甲丙酮

别名: C5-H10-O, CH₃CH₂CH₂COCH₃, "ethyl acetone", "methylpropyl ketone", "methyl-n-propyl ketone", "methyl-n-propyl ketone", MPK

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-戊酮	107-87-9	F,Xn	> 97
EC 号码: 203-528-1			
R 代码: R11, R22, R37, R65, R66, R67			
commercial materials may contain			
3-戊酮	96-22-0	F,Xi	20-25 ^
EC 号码: 202-490-3			
R 代码: R11, R37, R66, R67			

3-戊醇

584-02-1

Xn

< 3

EC 号码: 209-526-7

R 代码: R10, R20/22, R36/37/38, R65

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
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

吞食后有害。对呼吸系统有刺激性。有害 - 如果被吞食, 可能会造成肺部损伤 高度易燃。多次暴露可能会引起皮肤干燥和破裂。气体可能会引起头晕或窒息。

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。禁止给饮牛奶或油。禁止给饮酒精。

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：保持容器冷却 泡沫。

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。

手套：

呼吸器：充足容量的A种过滤器

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容泄漏物。 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。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 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

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	3-戊酮 (Diethyl ketone (Pentan-3-one))	200	300

以下物质在我们的记录中没有OEL值

2-戊酮:

CAS:107-87-9

3-戊醇:

CAS:584-02-1

气味安全系数[OSF]

OSF=18 (METHYL PROPYL KETONE)

物料数据

成分数据

3-戊醇:

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。 不能与水混合。 浮在水上。

分子量: 86.15

熔点 (°C): -78

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液): 不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 3

爆炸下限 (%): 1.5

自燃温度[°C]: 505

状态: 液体

Gas group: IIA

沸点范围[°C]: 100-110

比重 (水=1): 0.802

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 3.6 @ 20C

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 7

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

2-戊酮

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1600 mg/kg
半致死剂量 (经腹腔) (大白鼠) 800 mg/kg
半致死剂量 (经口) (小白鼠) 1600 mg/kg
经皮LD 50(半致死剂量) 6500 mg/kg

3-戊醇:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1870 mg/kg
经皮LD 50(半致死剂量) 2520 mg/kg

刺激性

皮肤 405 mg (open) 轻微的

刺激性

皮肤 10 mg/24h - 轻微的
皮肤 500 mg/24h 轻微的
眼睛 5 mg 严重的
眼睛 20 mg/24h 中等

生态学资料

以下为各成分数据 3-戊醇: 毒性鱼类: LC50(96)470-530mg/L 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.17-220mg/L 对藻类和浮游生物的影响: cell mult. inhib. algae 2.7-8.5mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2-戊酮	LOW	No data	LOW	HIGH
3-戊醇	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.:	1249	联合国包装类别:	II
货运名称:甲基·丙基酮			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1249	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: METHYL PROPYL KETONE			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1249	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款:	无
限制数量:	1 L		
货运名称:	METHYL PROPYL KETONE		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R22 R37 R65 R66 R67

安全

S 代码	安全词组
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。
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

2-戊酮 (CAS: 107-87-9) 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 18: List of products to which the Code does not apply

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

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料

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 R11 R20/22 R22 R36/37/38 R37 R65 R66 R67

附录2： 危险性表示

Xn 有害

Xinya