

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-30

MSDS标题

2, 4-戊二酮安全技术说明书

产品标题

二乙酰基甲烷;2, 4-戊二酮

CAS号

123-54-6

化学品及企业标识

化学品中文名: 2, 4-戊二酮

化学品英文名: 2,4-PENTANEDIONE

"2, 4-戊二酮", 间戊二酮, 乙酰丙酮, 二乙酰基甲烷, "2, 4-戊二酮"

别名: C5-H8-O2, acetoacetone, acetylacetone, diacetylmethane, pentanedione, "acetyl 2-propanone", "acetyl 2-propanone"

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, 4-戊二酮	123-54-6	Xn	>98
EC 号码: 204-634-0			
R 代码: R10, R22			
contaminants in commercial product include			
2,4-hexanedione	3002-24-2	Xn	
EC 号码: 221-094-1			

R 代码: R10, R36/37/38, R48/20/21/22, R65

醋酸 64-19-7 C

EC 号码: 200-580-7

R 代码: R10, R35

2-庚酮 110-43-0 Xn

EC 号码: 203-767-1

R 代码: R10, R20/22

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	2
慢性	2
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

对皮肤有刺激性。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 跟皮肤接触或食入有害。 易燃。 对水生生物有害。

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：水幕/雾。 泡沫 — 酒精种类。

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。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

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）	醋酸 (Acetic acid)	10	15
职业卫生标准（中国香港）	2-庚酮 (Methyl n-amyl ketone (2-Heptanone))	50	

以下物质在我们的记录中没有OEL值

2, 4-戊二酮:	CAS:123-54-6
2,4-hexanedione:	CAS:3002-24-2

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
醋酸		50
2-庚酮		800

气味安全系数□OSF□

OSF=21 (2,4-pentanedione)

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。 可与水混合。

分子量: 100.12	沸点范围□C□: 140.4
熔点 (°C): -23.5	比重（水=1）: 0.9721
水中溶解度□g/L□: 混溶	pH □按供应）: 这里不适用
pH □1% 溶液）: 不适用	蒸气压□kPa□: 0.933 @ 20 deg.
挥发性成份（% 体积）: 100	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: 3.45	闪点□C□: 36.1
爆炸下限（%）: 2.4	爆炸上限（%）: 11.6
自燃温度□C□: 340	分解温度（℃）: 无
状态: 液体	粘性: 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

2, 4-戊二酮

毒性和刺激性

生态学资料

» log Pow (Verschueren 1993): 1.9/2.25 2.7-8.5 » BCF 0.7,0.75 166000 » log Kow (Prager 1995)=== 0.14 » log Pow (Verschueren 1993): 1.90/2.25 5.60% 69.6 以下为各成分数据 醋酸: 88,92 32 90 » log Kow (Prager 1995)=== -0.31 » log Kow (Sangster 1997): -0.17 » log Pow (Verschueren 1993): 1.8E+0 2-庚酮: » log Kow (Sangster 1997): 1.98 BOD (生化需氧量) 5 如果未说明: 10 0.5 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.17-67mg/L 对藻类和浮游生物的影响: cell mult. inhib. algae 3.5-17mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2, 4-戊二酮	LOW	No data	LOW	HIGH
2,4-hexanedione	LOW	No data	LOW	HIGH
醋酸	LOW	No data	LOW	HIGH
2-庚酮	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, 毒性 陆路运输 UNDG[]

类别或项别:	3	次要危险性:	6.1
UN 号码.:	2310	联合国包装类别:	III
货运名称:"2, 4-戊二酮"			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1
UN/ID 号码:	2310	包装类别:	III
特殊条款:	无		

货运名称: PENTANE-2,4-DIONE

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	6.1
UN号码:	2310	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: PENTANE-2,4-DIONE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10 R22

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。
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。
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, 4-戊二酮 (CAS: 123-54-6) 出现在以下法规中:

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

United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II

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)

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 R20/22 R22 R35 R36/37/38 R48/20/21/22 R65

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 Xn 有害

xinya