

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

4-羟基-4-甲基-2-戊酮安全技术说明书

产品标题

甲基戊酮醇;双丙酮醇;4-羟基-4-甲基-2-戊酮

CAS号

123-42-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 4-羟基-4-甲基-2-戊酮
4-羟基-4-甲基-2-戊酮, 二丙酮醇, 4-甲基-4-羟基-2-戊酮, 双丙酮醇, 4-羟基-4-甲基-2-戊酮
C6-H12-O2, (CH3)2COHCH2COCH3, DAA, "dimethyl acetonyl carbinol",
dimethylacetonylcarbinol, "diketone alcohol",
别名: "pyranton A", 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one, 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone, 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone, 4-hydroxy-4-methylpentanone-2, 4-hydroxy-4-methylpentanone-2, 4-hydroxy-2-keto-4-methylpentane, 4-hydroxy-2-keto-4-methylpentane, 2-methyl-2-pentanol-4-one, 2-methyl-2-pentanol-4-one
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	%
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	123-42-2	Xi	>98
EC 号码: 204-626-7			

R 代码: R36			
水	7732-18-5	无	<0.5
EC 号码: 231-791-2			
丙酮	67-64-1	F,Xi	<0.1
EC 号码: 200-662-2			
R 代码: R11, R36, R66, R67			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
反应性	0
慢性	0
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

对眼睛有刺激性。 高度易燃。

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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

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：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：1. 氯丁橡胶 2. 腈 3.PVA

呼吸器：充足容量的AX种过滤器

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）

丙酮 (Acetone)

500

750

以下物质在我们的记录中没有OEL值

水:

CAS:7732-18-5 CAS:558440-53-2
CAS:558440-22-5

紧急暴露限度

物质

修订IDLH数值（毫克/立方米）

修订IDLH数值 [ppm]

4-羟基-4-甲基-2-戊酮

1,800 [LEL]

丙酮

2,500 [LEL]

注解 注有LEL的数值表明，为了考虑安全IDLH 是以爆炸下限的10%而建立的，虽然相应的毒性研究数据确定，只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。

气味安全系数 [OSF]

OSF=38 (ACETONE)

物料数据

无

个体防护

其它

氯丁橡胶

A

腈

A

PVA

B

天然橡胶

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。

分子量: 116.16

熔点 (°C): -43 to -57

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无.

沸点范围 [°C]: 168-169

比重（水=1）: 0.94 @ 20 C

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.13 @ 20 C

挥发性成份（% 体积）：100
相对蒸气密度（空气=1）：4
爆炸下限（%）：1.8
自燃温度℃：603
状态：液体
Gas group: IIA

蒸发速率: 0.14 BuAc=1
闪点℃: 58 tech. grade
爆炸上限（%）：6.9
分解温度（℃）：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

4-羟基-4-甲基-2-戊酮

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 4000 mg/kg
经皮LD 50(半致死剂量) 13500 mg/kg
吸入TC Lo 400 ppm resp.effect
Inhalation(human)TCLo:100 ppm 刺激剂
水：丙酮：
毒性
最低毒性剂量（男性） 2857 mg/kg
经口LD 50 (半致死剂量): 5800 mg/kg
吸入TC Lo 500 ppm
吸入（人类）TCLo (最低致毒浓度) 12000 ppm/4 hr
吸入（人类）TCLo (最低致毒浓度) 10 mg/m³/6 hr
吸入LC 50 50100 mg/m³/8 hr
经皮LD 50(半致死剂量) 20000 mg/kg

刺激性

皮肤 500 mg 敞开 轻微的
眼睛 100 ppm/15 mins.
眼睛 5 mg 严重的

刺激性
眼睛 500 ppm - 刺激剂
眼睛 3.95 mg - 严重的
眼睛 20mg/24hr -中等
皮肤395mg (open) - 轻微的
皮肤 500 mg/24hr - 轻微的

生态学资料

10-100 BOD（生化需氧量） 5 如果未说明: 0.07,3% COD（化学需氧量）: 2.11,95% ThOD (理论需要量）：2.21 无脊椎动物毒性: LC50(96) insect 24mg/L

Ecotoxicity

成份
4-羟基-4-甲基-2-戊酮

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility
HIGH No data LOW HIGH

水	LOW	No data	LOW	HIGH
丙酮	LOW	HIGH	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.：	1148	联合国包装类别：	III	
货运名称:双丙酮醇				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1148	包装类别：	III
特殊条款：	A3		
货运名称: DIACETONE ALCOHOL			

海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1148	包装类别：	III
EMS号码：	F-E,S-D	特殊条款：	223
限制数量：	5 L		
货运名称: DIACETONE ALCOHOL			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R36

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。
S24	预防跟皮肤接触。
S39	穿戴眼/脸的保护设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S29	绝不能倒入排水沟。
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。

- 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

4-羟基-4-甲基-2-戊酮 (CAS: 123-42-2) 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

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List

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

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

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