

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-08-30

MSDS标题

DL-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-酮安全技术说明书

产品标题

2-茨酮;樟脑酮;樟脑;1,7,7-三甲基二环[2,2,1]庚烷-2-酮

CAS号

76-22-2

化学品及企业标识

化学品中文名: DL-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-酮 化学品英文名: CAMPHOR

樟脑, 合成樟脑, DL-樟脑, 樟脑, 樟脑, 合成的, 合成樟脑, "DL-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-酮"

C10-H16-O, 2-bornanone, 2-bornanone, 2-camphanone, 2-camphanone, 2-oxobornane, 2-oxobornane, "gum camphor",

"Japan camphor", "Formosa camphor", "laurel camphor", "matricaria camphor", "synthetic camphor", "norcamphor",

别名: 1,7,7-trimethyl-, "norcamphor, 1,7,7-trimethyl-", "1,7,7-trimethylnorcamphor", "1,7,7-

trimethylnorcamphor", "1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]-2-heptanone", "1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]-2-

heptanone", "1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one", "1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one", "2-

keto-1,7,7-trimethylnorcamphane", "2-keto-1,7,7-trimethylnorcamphane", "bicyclo(2.2.1)heptan-2-one, 1,7,

7-trimethyl-", "bicyclo(2.2.1)heptan-2-one, 1,7,7-trimethyl-"

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	%
樟脑	76-22-2	无	>97
EC 号码: 200-945-0			
R 代码: R10			

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	2
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

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：喷水。

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：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

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
----	----	---------	----------

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米）
樟脑 200 [Unch]

修订IDLH数值 [ppm]

气味安全系数 [OSF]

OSF=7.4 (CAMPHOR)

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

固体。 不能与水混合。 浮在水上。

分子量: 152.2

熔点 (°C): 174-180 sublimes

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): volatile @ 100C

相对蒸气密度 (空气=1): 5.24

爆炸下限 (%): 0.6

自燃温度 [°C]: 466 (sublimes)

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 204 (sublimes)

比重 (水=1): 0.99 @ 25 C

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.024 @ 20 C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 66 (sublimes)

爆炸上限 (%): 3.5

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

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

樟脑

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 5000 mg/kg* *[Bronson]	
for (+/-) -camphor: [CAS No. 21368-68-3]	无被报道
半致死剂量（经腹腔）（大白鼠） 956 mg/kg	
皮下（大白鼠）LD50 3040 mg/kg	
半致死剂量（经腹腔）（小白鼠） 884 mg/kg	
半致死剂量（皮下）（小白鼠） 3020 mg/kg	

生态学资料

110

Ecotoxicity

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

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃固体 陆路运输	UNDG		
类别或项别:	4.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	2717	联合国包装类别:	III
货运名称:樟脑, 合成的			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	4.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2717	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: CAMPHOR SYNTHETIC			

海运IMDG:

IMDG类别:	4.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2717	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-I	特殊条款: :	无
限制数量:	5 kg		

货运名称: CAMPHOR synthetic

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10

安全

S 代码 安全词组

S22 请勿吸入尘埃。

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。

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

樟脑 (CAS: 76-22-2) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

樟脑 (CAS: 21368-68-3) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

樟脑 (CAS: 464-49-3) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

樟脑 (CAS: 464-48-2) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

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

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
樟脑	76-22-2, 21368-68-3, 464-49-3, 464-48-2