

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-01

MSDS标题

2-萜醇安全技术说明书

产品标题

樟醇; 钓樟醇; 冰片; 2-萜醇; 合成龙脑

CAS号

507-70-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 2-萜醇

化学品英文名: BORNEOL

"内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2.2.1]庚-2-醇", 2-萜醇, "内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2.2.1]庚-2-醇", 冰片, 2-萜醇
C10-H18-O, "bicyclo(2.2.1)heptan-2-ol, 1, 7, 7-trimethyl-, endo-",
"bicyclo(2.2.1)heptan-2-ol, 1, 7, 7-trimethyl-, endo-", (d-form), "bicyclo(2.2.1)heptan-2-ol, 1, 7, 7-trimethyl-, (1S-endo)-(l-form)",
"bicyclo(2.2.1)heptan-2-ol, 1, 7, 7-trimethyl-, (1S-endo)-(l-form)", endo-2-bornanol, endo-2-bornanol, endo-2-camphanol, endo-2-camphanol, endo-2-hydroxycamphane, endo-2-hydroxycamphane, "bornyl alcohol",
别名: "camphane, 2-hydroxy-", "camphane, 2-hydroxy-", 2-camphanol, 2-camphanol, camphol, 2-hydroxycamphane, 2-hydroxycamphane, "1, 7, 7-trimethyl-(bicyclo(2.2.1)heptan-2-ol, endo-", "1, 7, 7-trimethyl-(bicyclo(2.2.1)heptan-2-ol, endo-", "(l-form synonyms)", l-2-borneol, l-2-borneol, (-)-borneol, l-borneol, l-borneol, "(1S, 2R, 4S)-(-)- borneol", "1-bornyl alcohol", "1-bornyl alcohol", l-2-camphanol, l-2-camphanol, linderol, "Ngai camphor", "Baros camphor", "Sumatra camphor", "Borneo camphor", "Dryobalanops camphor", "Bhimsaim camphor", "Malayan camphor"

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：
生效日期：
电子邮件地址：

传 真：
企业应急电话：
技术说明书编
码：

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2. 2. 1]庚-2-醇	507-70-0	Xn	>98
EC 号码: 208-080-0			
R 代码: R10, R22			

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

吞食后有害。 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

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 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。 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。

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

内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2. 2. 1]庚-2-醇:

CAS:507-70-0 CAS:464-45-9

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。 在水里会下沉。

分子量: 154. 24

熔点 (°C): 206-208

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液): 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): 5. 31

爆炸下限 (%): 无

自燃温度[°C]: 无

状态: 粉末状固体

物质

log Kow

沸点范围[°C]: 212 (d-form)

比重 (水=1): 1. 011

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 4.5 (25 C)

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 65.56

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

Value

2.94

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

内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2. 2. 1]庚-2-醇

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 500 mg/kg	无被报道
半致死剂量（经口）（小白鼠） 1059 mg/kg	皮肤 500 mg/24h - 轻微的
经口LD 50 (半致死剂量): 5800 mg/kg	

生态学资料

log Kow: 2.94 BCF（生物浓集因素）： 83. 55 生物降解: sig

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2. 2. 1]庚-2-醇	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃固体 陆路运输	UNDG		
类别或项别:	4.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	1312	联合国包装类别:	III
货运名称:冰片(龙脑)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	4.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1312	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: BORNEOL			

海运IMDG:

IMDG类别:	4.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1312	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: BORNEOL			

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

S22 请勿吸入尘埃。

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。

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

内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2. 2. 1]庚-2-醇 (CAS: 507-70-0) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

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

内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2. 2. 1]庚-2-醇 (CAS: 464-45-9) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

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 R22

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
内型-1, 7, 7-三甲基-二环[2. 2. 1]庚-2-醇	507-70-0, 464-45-9

xinya