

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-08-12

打印时间 2025-06-22

MSDS标题

异辛烷安全技术说明书

产品标题

异辛烷

CAS号

540-84-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 异辛烷

化学品英文名: ISOOCTANE

别名: 异辛烷, 异辛烷, 辛烷

C8-H18, "octane isomers", "aliphatic hydrocarbon solvent"

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	%
异辛烷 EC 号码: 247-861-0 R 代码: R11, R38, R50/53, R65, R67 being a mixture of isomers including 2, 3, 4-三甲基戊烷 EC 号码: 209-292-6 R 代码: R11, R38, R50/53, R65, R67 2-甲基庚烷 EC 号码: 209-747-9	26635-64-3 565-75-3 592-27-8	F,Xn,N F,Xn,N F,Xn,N	>98

R 代码: R11, R38, R50/53, R65, R67

4-甲基庚烷

589-53-7

F,Xn,N

EC 号码: 209-650-1

R 代码: R11, R38, R50/53, R65, R67

3-甲基庚烷

589-81-1

F,Xn,N

EC 号码: 209-660-6

R 代码: R11, R38, R50/53, R65, R67

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

对皮肤有刺激性。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 高度易燃。 气体可能会引起头晕或窒息。
对水生生物有剧毒 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

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。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 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）	isooctane (Octane (all isomers))	300	375
职业卫生标准（中国香港）	2,3,4-trimethylpentane (Octane (all isomers))	300	375
职业卫生标准（中国香港）	2-methylheptane (Octane (all isomers))	300	375
职业卫生标准（中国香港）	4-methylheptane (Octane (all isomers))	300	375
职业卫生标准（中国香港）	3-methylheptane (Octane (all isomers))	300	375

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值ppm
异辛烷		1,000 [LEL]
2, 3, 4-三甲基戊烷		1,000 [LEL]
2-甲基庚烷		1,000 [LEL]
4-甲基庚烷		1,000 [LEL]
3-甲基庚烷		1,000 [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。

物料数据

成分数据

2, 3, 4-三甲基戊烷：2-甲基庚烷：3-甲基庚烷：4-甲基庚烷：

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：114.2
熔点 (°C): -107.4
水中溶解度g/L: 不混溶
pH (1% 溶液)：不适用

沸点范围°C: 99
比重（水=1）：0.69
pH (按供应)：这里不适用
蒸气压kPa: 5.47 @ 21 deg.

挥发性成份（% 体积）：100
相对蒸气密度（空气=1）：3.9
爆炸下限（%）：1.0
自燃温度℃：346
状态：液体
Gas group: IIA

蒸发速率: >1 BuAc=1
闪点℃: -12
爆炸上限（%）：6.0
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

异辛烷

毒性和刺激性

生态学资料

半衰期 （小时）H2O 地表水：5.55 以下为各成分数据 2, 3, 4-三甲基戊烷：生物降解：54%(192) [13]

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异辛烷		No data		
2, 3, 4-三甲基戊烷	HIGH	No data	LOW	MED
2-甲基庚烷	LOW	No data	LOW	MED
4-甲基庚烷	LOW	No data	LOW	MED
3-甲基庚烷	LOW	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：易燃液体 陆路运输 UNDG
类别或项别：3
UN 号码：1262
货运名称：辛烷

次要危险性：
联合国包装类别：

无
II

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1262	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: OCTANES			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1262	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-E	特殊条款: :	无
限制数量:	1 L		
货运名称: OCTANES			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R38 R50/53 R65 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。
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。
S07	保持容器严实封闭。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
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）。
S57	用适当的容器，以便预防污染环境。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S61	预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

异辛烷 (CAS: 26635-64-3) 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 Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume 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
化学品首次进口环境管理第二类化学品
商船（控制散装有毒液体物质污染）规例（中国香港）-类似油类物质
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

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 R11 R38 R50/53 R65 R67

附录2： 危险性表示

F 高度易燃 N 对环境危险 Xn 有害