

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-20

MSDS标题

C10-14-烷烃安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: C10-14-烷烃

化学品英文名: C10-14 ALKANES

C10-14-烷烃, C10-14-烷烃

别名: n-alkane, n-alkane, "n-decane/ n-dodecane", "n-decane/ n-dodecane", "normal decane/ dodecane mixture"

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	%
C10-14-烷烃	93924-07-3	F,N	>99
EC 号码: 300-199-7			
R 代码: R11, R51/53, R67			
癸烷	124-18-5	Xn,N	
EC 号码: 204-686-4			
R 代码: R10, R50/53, R65, R67			
十二烷	112-40-3	Xn	
EC 号码: 203-967-9			
R 代码: R65			

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	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

高度易燃。 气体可能会引起头晕或窒息。 对水生物有毒 — 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

C10-14-烷烃:

癸烷:

十二烷:

CAS:93924-07-3

CAS:124-18-5

CAS:112-40-3

物料数据

成分数据

十二烷：无

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：这里不适用

熔点 (°C): -29.7 (decane)

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 4.90 (decane)

爆炸下限 [LFL]: 0.8 (decane)

自燃温度 [°C]: 250 (decane)

状态: 液体

物质

十二烷:

log Kow

沸点范围 [°C]: >174

比重 (水=1): 0.73

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.133 @ 16.5 C

蒸发速率: 0.07 BuAc=1

闪点 [°C]: 47.8 (decane)

爆炸上限 [UFL]: 5.4 (decane)

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

Value

5.93-7.06

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

C10-14-烷烃

毒性和刺激性

生态学资料

以下为各成分数据 十二烷: log Kow: 5.93-7.06 半衰期 （小时） 空气：4-17 半衰期 （小时） H2O 地表水: 12 BCF （生物浓集因素）： 52-6300 毒性鱼类： 629-97-0 无脊椎动物毒性: n-docosane

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
C10-14-烷烃		No data		
癸烷	LOW	No data	MED	MED
十二烷	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	次要危险性：	无
UN 号码.：	3295	联合国包装类别：	II
货运名称:液态烃类，未另作规定的 (含有 C10-14 alkanes)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	3295	包装类别：	II
特殊条款：：	A3		
货运名称: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.(含有 C10-14 ALKANES)			

海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	3295	包装类别：	II
EMS号码：	F-E,S-D	特殊条款：：	944
限制数量：	1 L		
货运名称: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.(含有 C10-14 alkanes)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R51/53 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。
S24	预防跟皮肤接触。
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。
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

C10-14-烷烃 (CAS: 93924-07-3) 出现在以下法规中;
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)
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 R11 R50/53 R51/53 R65 R67

附录2： 危险性表示

N 对环境危险 Xn 有害

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 癸烷 124-18-5 N;R50/53 十二烷 112-40-3 N;R51/53