

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-21

### MSDS标题

4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮安全技术说明书

### 产品标题

3, 4, 5, 6-四氢苯甲酸酐; 4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮; 四氢苯酐(THPA)

### CAS号

2426-02-0

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮 化学品英文名: 3,4,5,6-TETRAHYDROPHthalic ANHYDRIDE

"4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮", "3, 4, 5, 6-四氢苯酐, 转位四氢苯酐", "4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮", 四氢化邻苯二甲酸酐, 含马亚酐高于0.05%  
C8-H8-O3, "cyclohexene-1, 2-dicarboxylic anhydride", "cyclohexene-1, 2-dicarboxylic anhydride", "1, 2, 3, 6-tetrahydrophthalic acid anhydride", "1, 2, 3, 6-tetrahydrophthalic acid anhydride", "1, 2, 3, 6-tetrahydrophthalic anhydride", "1, 2, 3, 6-tetrahydrophthalic anhydride", "1, 2-cyclohexene-1, 2-dicarboxylic acid anhydride", "1, 2-cyclohexene-1, 2-dicarboxylic acid, cyclic", "1-cyclohexene-1, 2-dicarboxylic anhydride", "4-cyclohexene-1, 2-dicarboxylic anhydride", "delta4-tetrahydrophthalicanhydride, delt14-tetrahydrophthalicanhydride, "maleic anhydride-butadiene adduct", "tetrahydrophthalic anhydride", "4, 5, 6, 7-tetrahydro-1, 3-isobenzofurandione", "4, 5, 6, 7-tetrahydro-1, 3-isobenzofurandione", "Rikacid TH"

分子式:	分子量:
企业名称: <a href="http://www.xiyashiji.com">西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)</a>	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, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮 EC 号码: 219-374-3 R 代码: R34, R41, R42/43, R52/53	2426-02-0	C	>98
顺丁烯二酸酐 EC 号码: 203-571-6 R 代码: R22, R34, R42/43	108-31-6	C	>0.05

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
身体接触	3
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

会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 吸入或跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生物有害 — 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）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

# 皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

# 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。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。 与水反应。

# 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

# 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。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 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：保持被封锁。 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
职业卫生标准（中国香港）	顺丁烯二酸酐 (Maleic anhydride)	0.1
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮:	CAS:2426-02-0	

# 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[]ppm[]
顺丁烯二酸酐	10	

# 气味安全系数[]OSF[]

OSF=0.31 (MALEIC ANHYDRIDE)

# 物料数据

## 成分数据

顺丁烯二酸酐:

# 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。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 152.15	沸点范围[]C[]: 无
熔点 (°C): 70-74	比重（水=1）: 无
水中溶解度[]g/L[]: 起作用	pH []按供应): 这里不适用
pH []1% 溶液): 无	蒸气压[]kPa[]: 很低
挥发性成份（% 体积）: 很低	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点[]C[]: 无
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无
自燃温度[]C[]: 无	分解温度（°C）: 无

状态：粉末状固体

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

4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮

毒性和刺激性

顺丁烯二酸酐：  
毒性  
经口LD 50 (半致死剂量): 400 mg/kg  
经皮LD 50(半致死剂量) 2620 mg/kg

刺激性  
眼睛 1% - 严重的

生态学资料

以下为各成分数据 顺丁烯二酸酐：是 230-240 0.4-0.6 半衰期 （小时） 空气：1.7 半衰期 （小时）  
H2O 地表水: 0.006 BOD （生化需氧量） 5 如果未说明： 0.4-0.6 毒性鱼类: LC50(96)5mg/L 生物降解:  
sig 非生物过程: dissoc,Rxn OH\*

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮	HIGH	No data	LOW	HIGH
顺丁烯二酸酐	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别：8次要危险性：无

UN 号码：2698联合国包装类别：III

货运名称:四氢化邻苯二甲酸酐，含马来酐大于0.05%

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：8

ICAO/IATA 亚危险性：无

UN/ID 号码: 2698 包装类别: III  
特殊条款: : A74  
货运名称: TETRAHYDROPHthalic ANHYDRIDES WITH MORE THAN 0.05% OF MALEIC ANHYDRIDE

## 海运IMDG:

IMDG类别: 8 IMDG 亚危险性: 无  
UN号码: 2698 包装类别: III  
EMS号码: F-A,S-B 特殊条款: : 29 169 939  
限制数量: 5 kg  
货运名称: TETRAHYDROPHthalic ANHYDRIDES with more than 0.05% maleic anhydride

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R34 R41 R42/43 R52/53

## 安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。  
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。  
S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。  
S27 立即脱去所有被污染的衣服。  
S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。  
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮 (CAS: 2426-02-0) 出现在以下法规中;  
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements  
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO  
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 R22 R34 R41 R42/43 R52/53

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性

xinya