



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 anhydride",
"1-cyclohexene-1, 2-
dicarboxylic acid, cyclic", "1-cyclohexene-1, 2-dicarboxylic acid, cyclic", "4-
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：西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮编:

传真:

部 端:

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	2426-02-0	C	>98
EC 号码: 219-374-3			
R 代码: R34, R41, R42/43, R52/53			
顺丁烯二酸酐	108-31-6	C	>0.05
EC 号码: 203-571-6			
R 代码: R22, R34, R42/43			

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容泄漏物。 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

4, 5, 6, 7-四氢-1, 3-异苯并呋喃二酮

顺丁烯二酸酐

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

HIGH No data LOW HIGH

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

Xiya