

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷 化学品英文名: PHENYLBIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE
"苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷", "苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷"
别名: C26-H27-O3-P, "bis(2, 4, 6-trimethylbenzoyl)phenylphosphine oxide", "phenylbis(2, 4, 6-trimethylbenzoyl)phosphinite", "Irgacure 819", photoinitiator
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	%
苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷 R 代码: R43, R53 may contain residuals as	162881-26-7	Xi	>98
甲苯 EC 号码: 203-625-9 R 代码: R11, R38, R48/20, R63, R65, R67	108-88-3	F,Xn	0.14
正己烷 EC 号码: 203-777-6 R 代码: R11, R38, R48/20, R62, R65, R67, R51/53	110-54-3	F,Xn,N	<0.05

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
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

跟皮肤接触可能会引起敏化。 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

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。 如果发生不适，就医。

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。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：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AX-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 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：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

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	甲苯 (Toluene (Toluol))	50
职业卫生标准（中国香港）	正己烷 (Hexane - n-Hexane)	20
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷:		CAS:162881-26-7 CAS:725253-72-5

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
甲苯		500
正己烷		1,100 [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。

气味安全系数[OSF]

OSF=0.15 (n-HEXANE)

物料数据

成分数据

甲苯：正己烷：甲苯：正己烷：

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

分子量：418.47	沸点范围[C]: 168
熔点(°C): 127-132	比重（水=1）: 1.205 (25 C)
水中溶解度[g/L]: 可部分混溶	pH [按供应]: 不适用
pH [1% 溶液]: 不适用	蒸气压[kPa]: <2.7 X 10 ⁻¹⁰ (20 C)
挥发性成份（% 体积）: 无	蒸发速率: 无
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

外观

易燃性 颜色 物理状态: 气味 水溶解度 高度易燃 黄 固体 可部分混溶

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

苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷

毒性和刺激性

甲苯:	刺激性
毒性	
经口LDLo (半致死剂量) 50 mg/kg	皮肤20 mg/24h-中等
经口LD 50 (半致死剂量): 636 mg/kg	皮肤500 mg - 中等
吸入TC Lo 100 ppm	眼睛0.87 mg - 轻微的
吸入 (人类)TCLo (最低致毒浓度) 200 ppm	眼睛 2mg/24h - 严重的
吸入LC 50 >26700 ppm/1h	眼睛100 mg/30sec - 轻微的
经皮LD 50(半致死剂量) 12124 mg/kg	

致癌物质

甲苯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
----	--	----	---

生殖毒性物质

甲苯	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility
----	---	--------------------------------

皮肤

甲苯	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
甲苯	职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤	皮肤	Yes
正己烷	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮

生态学资料

以下为各成分数据 甲苯: 是 7.3-22.8 » BCF 13.2 (EELS » log Kow (Sangster 1997): 2.73 » log Pow (Verschueren 1993): 2.69 5% 21% 3.13 528 96 104 10 528 96 672 168 528 96 5040 1344 75% 268 253.5 1284 321 104 10 正己烷: 是 4 (24hr) 10 » log Kow (Sangster 1997): 3.9 2.21 0.04 3.52

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility			
苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷		No data		
甲苯	LOW	MED	LOW	MED
正己烷	LOW	No data	MED	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R43 R53

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S24	预防跟皮肤接触。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
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）。

法规

苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰)氧化磷 (CAS: 162881-26-7) 出现在以下法规中；
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 R43 R48/20 R51/53 R53 R62 R63 R65 R67

附录2： 危险性表示

F 高度易燃 N 对环境危险 Xn 有害

生殖健康指导

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
甲苯	9.6 mg/m3	10	D	NA	-
正己烷	176 mg/m3	NA	NA	NA	Yes

xinya