

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-23

MSDS标题

磷酸三(甲基苯基)酯安全技术说明书

产品标题

磷酸三甲苯酯;三甲苯基磷酸酯

CAS号

1330-78-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 磷酸三(甲基苯基)酯

化学品英文名: TRICRESYL PHOSPHATE

磷酸三(甲基苯基)酯, 磷酸三(甲基苯基)酯, 三甲苯磷酸酯

C₂₁H₂₁O₄P, (CH₃-C₆H₄-O)₃-PO, TCP, "tritolylyl phosphate, isomeric mixture", "tri-p-cresyl phosphate", "tri-p-cresyl phosphate", tricresylphosphate, "tri-m-cresyl phosphate", "tri-m-cresyl phosphate", tritolylylphosphate,

别名: "tri-o-cresyl phosphate", "tri-o-cresyl phosphate", "tris(tolyloxy)phosphine oxide", "tri-orthocresyl

phosphate", "tri-metacresyl phosphate", "tri-paracresyl phosphate", "triaryl phosphate", "cresyl phosphate",

"Celluflex 179C", "Disflamoll TKP", Durad, "Flexol Plasticiser TCP", "Fyrquel 150", "Imol S 140", Kronitex,

Lindol, NCI-C61041, PX-917, phosphate-ester

分子式:

分子量:

企业名称: 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	%
Commercial mixture :			

磷酸三(甲基苯基)酯 EC 号码: 215-548-8 R 代码: R21, R39/23/24/25, R52/53	1330-78-5	T	> 95
磷酸三(2-甲苯)酯 EC 号码: 201-103-5 R 代码: R39/23/24/25, R51/53	78-30-8	T,N	> 3
磷酸三(间甲苯酯) EC 号码: 209-241-8 R 代码: R21/22, R51/53	563-04-2	Xn,N	
磷酸三(4-甲基苯基)酯 EC 号码: 201-105-6 R 代码: R21/22, R51/53 (Commercial grades usually exclude as much as possible of the ortho isomer.)	78-32-0	Xn,N	

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
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

跟皮肤接触有害。 有毒:通过吸入、跟皮肤吸入和吞食，有发生很严重的不可逆性作用的 危险。 对水生生物有害 — 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

给予牛奶或水（如果神志清醒的话）。催吐。就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。就医。

皮肤

用干净/干燥的布擦掉。脱去污染的衣服。用水和肥皂清洗。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。

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。防止进入排水沟。用任何可能的方法收客泄漏物。用干燥的介质吸收。在安全的情况下，堵漏。立即脱去所有被污染的衣服。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：保持被封锁。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。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

磷酸三(间甲苯酯):	CAS:563-04-2
磷酸三(4-甲基苯基)酯:	CAS:78-32-0

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米） 40 [Unch]	修订IDLH数值[ppm]
磷酸三(2-甲苯)酯		

物料数据

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。 在水里会下沉。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 368.37	沸点范围[C]: 410
熔点 (°C): -33	比重（水=1）: 1.16-1.18
水中溶解度[g/L]: 不混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 不适用	蒸气压[kPa]: 0.013 at 155 C.
挥发性成份 (% 体积): Nil.	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: 12.7	闪点[C]: 210
爆炸下限[]: 0.4 (calculated)	爆炸上限[]: 1.4 (estimated)
自燃温度[C]: 385	分解温度（°C）: 无
状态: 液体	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

磷酸三(甲基苯基)酯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口TDLo (半致死剂量) 70 mg/kg/14d	皮肤 500 mg - 轻微的
经口LD 50 (半致死剂量): 5190 mg/kg	眼睛 500 mg/24h - 轻微的
磷酸三(2-甲苯)酯:	
毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 1160 mg/kg	无被报道

皮肤

磷酸三(甲基苯基)酯	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
磷酸三(2-甲苯)酯	职业卫生标准(中国香港) - 皮肤	皮肤	Yes

生态学资料

海洋污染物: 严重的 BCF [生物浓集因素): 928-1589 毒性鱼类: LC50(96)7000-8700ppm 以下为各成分数据 磷酸三(2-甲苯)酯: 海洋污染物: 严重的 7000-8700 磷酸三(4-甲基苯基)酯: 以下为各成分数据 磷酸三(2-甲苯)酯: 海洋污染物: 严重的 7000-8700

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
磷酸三(甲基苯基)酯	HIGH	No data	LOW	LOW
磷酸三(2-甲苯)酯	HIGH	No data	LOW	LOW
磷酸三(间甲苯酯)	HIGH	No data	LOW	LOW
磷酸三(4-甲基苯基)酯	HIGH	No data	LOW	LOW

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 毒性 陆路运输 UNDG[
类别或项别: 6.1 次要危险性: 无

UN 号码.:2574联合国包装类别:II

货运名称:磷酸三甲苯酯, 含邻位异构物大于3%

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:6.1ICAO/IATA 亚危险性:无

UN/ID 号码:2574包装类别:II

特殊条款: :无

货运名称: TRICRESYL PHOSPHATE WITH MORE THAN 3% ORTHO ISOMER

海运IMDG:

IMDG类别:6.1IMDG 亚危险性:无

UN号码:2574包装类别:II

EMS号码:F-A,S-A特殊条款: :无

限制数量:100 ml海洋污染物:严重的

货运名称: TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho-isomer

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R21 R39/23/24/25 R52/53

安全

- S 代码安全词组
- S01保持被封锁。

S23请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

S38如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。

S51仅应该在通风的地点使用。

S09保持容器在通风的地点。

S53预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。

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。

S27立即脱去所有被污染的衣服。

S60本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

S63如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处, 保持休息。

法规

磷酸三(甲基苯基)酯 (CAS: 1330-78-5) 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

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

OSPAR Substances removed from the List of Substances of Possible Concern

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所所有害因素职业接触限值

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 R21/22 R21 R39/23/24/25 R51/53 R52/53

附录2： 危险性表示

N 对环境危险 T 毒性 Xn 有害

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 磷酸三(2-甲苯)酯 78-30-8 N;R50/53 磷酸三(间甲苯酯) 563-04-2 N;R50/53 磷酸三(4-甲基苯基)酯 78-32-0 N;R50/53