

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-09-07

MSDS标题

二甲苯安全技术说明书

产品标题

混合二甲苯

CAS号

1330-20-7

化学品及企业标识

化学品中文名：二甲苯
二甲苯

化学品英文名：XYLENE

别名：C8-H10, C6H4(CH3)2, methyltoluene, "methyl toluene", dimethylbenzene, "dimethyl benzene", "zylene (sic)", 12660, "xylene, pronalys"

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	%
二甲苯	1330-20-7	Xn	> 93
EC 号码: 215-535-7			
R 代码: R10, R20/21, R38			
exact composition varies with source, but may			
contain mixed isomers, ortho-xylene approx.10-20%,			
and meta-xylene approx.40-50%			

and para-xylene approx.20-30%

甲苯

108-88-3

F,Xn

1

EC 号码: 203-625-9

R 代码: R11, R38, R48/20, R63, R65, R67

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	3

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 吸入或跟皮肤接触有害。 对眼睛和皮肤有刺激性。 易燃。 对水生物有害。

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：泡沫。

火灾、爆炸危害：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: 1.PE/EVAL/PE 2.PVA 3.氟橡胶

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。 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。 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。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 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	STEL ppm
----	----	---------	----------

职业卫生标准（中国香港）	xylene (Xylene (o-, m-, p-isomers) (Dimethylbenzene))	100	150
职业卫生标准（中国香港）	甲苯 (Toluene (Toluol))	50	

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
二甲苯		900
甲苯		500

气味安全系数[OSF]

OSF=4 (XYLENE)

物料数据

#32xyl#5571#32orgd#32orgend

个体防护

其它

PE/EVAL/PE	A
PVA	A
氟橡胶	A
特氟隆	A
PVDC/PE/PVDC	C
天然橡胶+氯丁橡胶	C
氯丁橡胶/天然橡胶	C
腈 + 聚氯乙烯	C
HYPALON	C
天然橡胶+氯丁橡胶+腈	C
丁基橡胶	C
丁基橡胶/氯丁橡胶	C
腈	C
氯丁橡胶	C
聚氯乙烯	C

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: 106.18

熔点 (°C): -48 to 13

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): 3.66 @ 15 C

爆炸下限 (%): 1.1

自燃温度 [°C]: 495-516

状态: 液体

Gas group: IIA

沸点范围 [°C]: 138 to 143

比重 (水=1): 0.87 @ 15 C

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.5 @ 15 C

蒸发速率: 0.7 Bu Ac=1

闪点 [°C]: 27

爆炸上限 (%): 7.7

分解温度 (°C): 无.

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

二甲苯

毒性和刺激性

毒性

经口LDLo (半致死剂量) 50 mg/kg

经口LD 50 (半致死剂量): 4300 mg/kg

吸入TC Lo 200 ppm

吸入 (人类) LCLo [最低致死浓度] 10000 ppm/6h

吸入LC 50 5000 ppm/4h

经口LD (半致死剂量): 50 mg/kg

吸入TC Lo 200 ppm/4h

半致死剂量 (经腹腔) (大白鼠) 2459 mg/kg

皮下 (大白鼠) LD50: 1700 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 2119 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 1548 mg/kg

Intravenous (Rabbit) LD: 129 mg/kg

Inhalation (Guinea) pig: LC 450 ppm/4h

刺激性

皮肤500 mg/24h 中等

眼睛 200 ppm 刺激剂

眼睛 87 mg 轻微的

眼睛 5 mg/24h 严重的

致癌物质

二甲苯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
甲苯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

生殖毒性物质

二甲苯	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility
甲苯	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility

皮肤

甲苯	工作场所所有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

生态学资料

13.5 » BCF 2.14-2.20 » log Kow (Prager 1995)=== 3.12-3.20 672 168 44 2.6 672 168 8640 336 672 168 8640 4320 269.5 265 2.70E+08 3.90E+05 44 2.6 #R52#90xyl

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二甲苯	LOW	LOW	LOW	
甲苯	LOW	MED	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.：	1307	联合国包装类别：	III
货运名称：二甲苯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1307	包装类别：	III
特殊条款：：	A3		
货运名称：XYLENES			

海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1307	包装类别：	III
EMS号码：	F-E,S-D	特殊条款：：	无

限制数量：
货运名称: XYLENES

1 L

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10 R20/21 R38

安全

S 代码 安全词组

- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
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。
S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
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）。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

二甲苯 (CAS: 1330-20-7) 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 Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

商船（控制散装有毒液体物质污染）规例（中国香港）-类似油类物质

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

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 R20/21 R38 R48/20 R63 R65 R67

附录2： 危险性表示

F 高度易燃 Xn 有害

生殖健康指导

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
二甲苯	1.5 mg/m3	10	D	NA	-
甲苯	9.6 mg/m3	10	D	NA	-