

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

对二甲苯

800001001086

最初编制日期: 2004.01.28

版本 4.3

修订日期 2021.04.26

打印日期 2022.09.03

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: 对二甲苯
产品代码	: Q9161, Q9302, Q9267, Q9272
俗名	: 1,4-dimethylbenzene, p-Xylene
化学文摘登记号(CAS No.)	: 106-42-3

制造商或供应商信息

供应商	:	SHELL EASTERN CHEMICALS (S) A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C) 9 North Buona Vista Drive , #07-01 The Metropolis Tower 1 Singapore 138588 Singapore
电话号码	:	+65 6384 8737
传真	:	+65 6384 8454
发送邮件索要安全技术说明书	:	如果您有关于该SDS内容的任何质询，请发电邮联系 sccmsds@shell.com
应急咨询电话	:	+86-532-83889090

推荐用途和限制用途

推荐用途	: 化工原料。
限制用途	: 在未事先咨询供应商的情况下, 本品绝不能用于上述以外的用途。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	液体。
颜色	无色
气味	芳香的
健康危害	<p>吞咽及进入呼吸道可能致命。</p> <p>吸入可能有害。</p> <p>吸入有害。</p> <p>接触皮肤有害。</p> <p>造成皮肤刺激。</p>

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004.01.28

打印日期 2022.09.03

	造成严重眼刺激。 可能引起呼吸道刺激。
安全危害	易燃液体和蒸气。
环境危害	对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

易燃液体	: 类别 3
急性毒性 (经口)	: 类别 5
吸入危害	: 类别 1
急性毒性 (皮肤)	: 类别 4
皮肤刺激	: 类别 2
眼睛刺激	: 类别 2A
急性毒性 (吸入)	: 类别 4
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)	: 类别 3
急性 (短期) 水生危害	: 类别 2
长期水生危害	: 类别 3

象形图



信号词：危险

危险性说明

： 物理性危害：
H226 易燃液体和蒸气。

健康危害：
H303 吞咽可能有害。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H312 皮肤接触有害。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。
H335 可能造成呼吸道刺激。

环境危害：
H401 对水生生物有毒。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施:

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233 保持包装密封

P240 容器和装载设备接地/等势联接。

P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

打印日期 2022.09.03

P501 处理产品及其包装容器应该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。

蒸气可导致困倦及头晕。可能形成可燃/爆炸性蒸气-空气混合物。本材料容易积聚静电。即使正确接地和搭接,本材料也可能积聚静电荷。如果积聚了足够的电荷,可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。

物理和化学危险	<p>易燃液体和蒸气。</p> <p>可能形成可燃/爆炸性蒸气-空气混合物。</p> <p>本材料容易积聚静电。</p> <p>即使正确接地和搭接，本材料也可能积聚静电荷。</p> <p>如果积聚了足够的电荷，可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。</p>
---------	--

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

打印日期 2022.09.03

第3部分 成分/组成信息

危险组分

缩写字的解释请见第16部分。

皮肤接触：脱掉被污染的衣物。立即用大量清水冲洗皮肤，至少持续 15 分钟，如有肥皂，则继续用肥皂和清水冲洗。如有需要，应送到就近的医院接受进一步治疗。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

对二甲苯

800001001086

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 4.3

修订日期 2021. 04. 26

打印日期 2022. 09. 03

眼睛接触	: 立即用大量水冲洗眼睛。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 运送至最近的医疗院所以接受额治疗。
食入	: 拨打您所在地点 / 机构的紧急电话 如果发生吞咽, 不要让其呕吐: 转移到最近的医疗机构, 进行进一步的治疗。如 果发生自发性呕吐, 让头低于臀部以下, 以防止其抽吸。 若于之后六个小时内产生以下延迟征兆及症状, 应立即送至距离最近的医疗机构 : 发烧超过 101° F (38.3° C)、呼吸急促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘 。
最重要的症状和健康影响	: 呼吸系统不适症状包括临时性鼻和喉部灼热感、咳嗽和 (或) 呼吸困难。 皮肤刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和 (或) 水泡。 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和 (或) 视觉迷糊。 若摄入, 可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。 若于之后六个小时内产生以下延迟征兆及症状, 应立即送至距离最近的医疗机构 : 发烧超过 101° F (38.3° C)、呼吸急促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘 。 如物料进入肺部, 则可能发生以下症状: 咳嗽、哽塞、哮鸣、呼吸困难、胸口有 压迫感、呼吸急促和 (或) 发热。 听觉系统的影响可包括暂时失聪及耳鸣。
对保护施救者的忠告	: 进行急救时, 请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
对医生的特别提示	: 立即治疗, 特殊看护 致电医生或中毒控制中心, 寻求指引。 可能患上化学性肺炎。 对症治疗。

第5部分 消防措施

适用灭火剂	: 泡沫, 洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。
不适用灭火剂	: 切勿喷水。
特别危险性	: 使所有非急救人员撤离火区。 危险燃烧物品可能包括: 气载固体与液体微粒及气体 (烟) 的复杂混合物。 一氧化碳。 未被识别的有机、无机化合物 。 即使在低过闪点的温度下, 仍有可燃蒸气存在的可能。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004.01.28

打印日期 2022.09.03

蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。
将飘浮于水面，有在水面重新点燃之危险。

：化学火灾的标准程序。
用喷洒水来保持邻接容器冷却。

：需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

：请遵从所有适用的地方及国际法规。
如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。
如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

- ：忌接触皮肤、眼部、衣服。
- 应隔离受害区，并禁止不必要或没有防护的人员进入。
- 切勿吸入烟雾、蒸汽。
- 切勿操作电气设备。

：在不危害人员的条件下截止漏泄。消除周围地区可能有的点火源。采取适当的围堵措施（产品自带和消防水）来避免环境污染。用沙、泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。使用喷雾器等器材尽量扩散蒸气或将气流引导到安全地方。透过连接所有设备及使所有设备接地，确保供电连续性。

用可燃气指示仪来监测受害区。

：对于较少的液体溢出（小于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到有标签 和 可密封的容器内进行产品回收或安全处理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材料吸收 残渣并进行安全处理。清除污染的泥土并进行安全处理。

对于较多的液体溢出（大于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到救援罐 中 进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残渣。应当作污染废物进行保留。让 残渣蒸 发或用适当的吸收性材料吸收残渣，并进行安全处理。清除受污染的泥 土 并进行安 全处理。

使受污染区域彻底通风。

若现场遭到污染，可能需要专家建议进行补救。

：对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。
有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086

版本 4.3

修订日期 2021.04.26

打印日期 2022.09.03

章。

操作處置

一般预防措施

： 忌吸入蒸气或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人防护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第8章。

将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

安全处置注意事项

： 避开吸入其蒸汽和（或）烟雾。
忌接触皮肤、眼部、衣服。
扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。
若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风系统。
散装储存罐应围有土堤（围堤）。
使用时请勿饮食。

蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。

防止接觸禁配物

: 强氧化剂。

产品输送

：即使正确接地和搭接，本材料也可能积聚静电荷。如果积聚了足够的电荷，可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。对于由于静电积聚而可能导致额外危险的操作，请小心处理。这些操作包括但不限于：泵送（特别是湍流）、混合、过滤、泼溅式装油、清洗 和灌装容箱和容器、采样、开关负荷、计量、真空油罐车操作以及机械运动。这些活动都可能导致静电放电，例如形成火花。为了避免产生静电放电，在泵送过程中限制管线流速（ $\leq 1 \text{ m/s}$ ，直到注油管浸入液面之下两倍直径的位置，然后 $\leq 7 \text{ m/s}$ ）。避免泼溅式装油。切勿使用压缩空气进行装油、卸油或搬运操作。

请参阅“搬运”一节中的指导。

儲存

安全储存条件

: 有关本产品之包装与存储的其他具体法规, 请参考第 15 部分。

其他理化性质

: 儲存溫度:
室溫。

散装储存罐应围有土堤（围堤）。
将油罐置于远离热源及其它火源的地方。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

对二甲苯

800001001086

最初编制日期: 2004.01.28

版本 4.3

修订日期 2021.04.26

打印日期 2022.09.03

儲罐的清潔，檢查和維護屬於專業操作，需執行嚴格的程序和預防措施。

必须存储于有围堤、空气流通，以及不受日晒、不接近明火和其它热源的地方。

应储存于远离喷雾罐、易燃物品、氧化剂、腐蚀性物品以及不危害人类或环境的 其它易燃产品的地方。

在泵送过程中会产生静电放电。

静电放电可能会引起火灾。通过搭接所有设备并接地（接大地），确保电气连通性，从而降低风险。

贮存容器液面上方空间中的蒸气可能处于易燃/易爆范围，因而可能会被点燃。

包装材料

: 适合的材料: 容器或容器衬里请使用软钢、不锈钢。 , 容器的油漆应该是环氧漆、硅酸锌漆。

不适合的材料: 避免与天然的、丁基或丁氰橡胶长期接触。

处理容器意见

：切勿在容器上或接近容器的地方进行切割、钻凿、研磨、焊接或类似的作业。

主要用途

: 不适用

请参阅提供有针对确定为易积聚静电的液体的安全操作实践的其他参考资料：

American Petroleum Institute 2003（美国石油学会，防止静电、闪电和杂散电流引燃的措施）或 National Fire Protection Agency 77（美国防火协会，有关静电的建议实施规程）。

IEC TS 60079-32-1 : 静电危害和指导

第8部分 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
1,4-二甲苯	106-42-3	TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA Z-1
1,4-二甲苯		TWA	100 ppm	ACGIH
1,4-二甲苯		STEL	150 ppm	ACGIH

生物限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
1,4-二甲苯	106-42-3	甲基马尿酸	尿	班末	0.3.g/g 肌 酐	CN BEI

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

对二甲苯

800001001086

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 4.3

修订日期 2021. 04. 26

打印日期 2022. 09. 03

1, 4-二甲苯		甲基马尿酸	尿	班末	0.4 g/l	CN BEI
----------	--	-------	---	----	---------	--------

监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测, 以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质, 也可以采用生物监测。

实证的暴露测量方法应由合格人员执行, 而样本应由合格的实验室进行分析。

以下给出推荐暴露测量方法来源样本或联系供应商。更可得到国家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

工程控制

: 必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括:
应尽量使用密封装置。
充足的防爆通风有助于将气体浓度限制于显露极限之下。
推荐进行局部排气通风。
建议使用消防用水监测系统及洒水系统。
本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。
应急用的眼睛冲洗及冲身器。

一般信息:

始终保持良好的个人卫生习惯, 例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污染且无法清理的衣物和鞋子。保持 居家整洁。

确立安全处理和保养控制的程序。

教育及培训工作人员与此产品相关之正常活动有关的危险和控制措施。

确保妥当选择、测试和保养用来控制暴露的设备, 例如个人防护设备、局部排气 通风装置。

调整或维修设备之前请先将系统排空。

请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

个体防护装备

防护措施

个人保护设备 (PPE) 应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

呼吸系统防护

: 如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086

最初编制日期: 2004.01.28

打印日期 2022.09.03

如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

对二甲苯

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 4.3

修订日期 2021. 04. 26

打印日期 2022. 09. 03

第9部分 理化特性

外观与性状	: 液体.
颜色	: 无色
气味	: 芳香的
气味阈值	: 无数据可供参考。
pH值	: 未列入
熔点/凝固点	: 13.2 ° C / 55.8 ° F
沸点/沸程	: 138 ° C / 280 ° F
闪点	: > 23 - 29 ° C / 73 - 84 ° F 方法: 阿贝耳
蒸发速率	: 无数据可供参考。
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
爆炸上限	: 7 % (V)
爆炸下限	: 1 % (V)
蒸气压	: 1.167 kPa (25 ° C / 77 ° F)
蒸气密度	: 无数据可供参考。
密度/相对密度	: 无数据可供参考。
密度	: 典型 865 kg/m ³ (15 ° C / 59 ° F) 方法: ASTM D4052
溶解性	
水溶性	: 无数据可供参考。
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 3.15
自燃温度	: > 500 ° C / > 932 ° F
分解温度	: 无数据可供参考。
黏度	
动力黏度	: 0.65 mPa·s (20 ° C / 68 ° F)
运动黏度	: 0.7 mm ² /s (25 ° C / 77 ° F)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

对二甲苯

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 4.3	修订日期 2021. 04. 26	打印日期 2022. 09. 03
爆炸特性	: 危险货物编号: 不被分类	
氧化性	: 未列入	
表面张力	: 无数据可供参考。	
电导率	: 低导电率: < 100 pS/m, 本材料的导电率使其容易积聚静电。 , 如果液体的导电率低于 100 pS/m, 通常可视为不导电; 如果导电率低于 10000 pS/m, 则视为半导体。 , 无论液体不导电或半导体, 预防措施都一样。 , 有许多因素 (例如液体温度、存在污染物和防静电添加剂) 都会极大地影响液体 的导电率。	
粒径	: 无数据可供参考。	
分子量	: 106 g/mol	

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 除了下面分段中所列的之外, 本产品不会造成任何进一步的反应性危险。
稳定性	: 当按照规定进行处置与存放时, 不会产生有害的反应。 在正常使用条件下稳定。
危险反应	: 与强氧化剂反应。
应避免的条件	: 避开热源、火花、明火及其它点火源。 在特定条件下, 产品由于静电会点燃。
禁配物	: 强氧化剂 。
危险的分解产物	: 在正常存储情况下, 不会形成危险的分解物。 热分解在很大程度上视具体条件而定。当这种材料经过燃烧或热降解或氧化降解 时 , 空中的固体、液体及气体, 包括一氧化碳, 二氧化碳, 硫化物及不明有 机化合 物所组成的复杂混合物便会发生变化。

第11部分 毒理学信息

评鉴基础	: 提供的信息是以产品测试和 (或) 类似产品和 (或) 组份为基础。
------	-------------------------------------

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086

版本 4.3

修订日期 2021.04.26

打印日期 2022.09.03

接触途径

：呼吸吸入为吸收的主要途径，但是皮肤接触和意外摄取也有可能成为吸收途径

组分:

1,4-二甲苯:

急性经口毒性

: LD 50 大鼠,雄性和雌性: > 2,000 mg/kg
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服)
试验物: 混合二甲苯
备注: 吸入可能有害。

急性吸入毒性

： LC 50 大鼠，雄性和雌性：> 20 mg/l
暴露时间：4 h
测试环境：蒸气
方法：其他指南方法。
试验物：混合二甲苯
备注：吸入有害。

急性经皮毒性

: LD 50 家兔, 雄性: > 2,000 mg/kg
方法: 文献资料
试验物: C8 芳烃
备注: 接触皮肤有害。

组分:

1,4-二甲苯:

种属: 家兔

方法: 按照67/548/EEC中的附录V测试。

备注: 对皮肤有刺激。、过久或反复接触可能引起皮肤脱脂, 从而造成皮肤炎。

组分:

1,4-二甲苯:

种属: 家兔

方法: 文献资料

试验物: C8 芳烃

备注:造成严重眼刺激。

组分:

1,4-二甲苯:

种属: 小鼠

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004.01.28

打印日期 2022.09.03

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

组分:

生殖细胞致突变性- 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

组分:

致癌性 - 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

材料	其它 致癌性 分类
1,4-二甲苯	IARC: 第3组: 未被分类为对人类致癌

组分:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086

版本 4.3

修订日期 2021.04.26

打印日期 2022.09.03

: 种属: 大鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 吸入

方法: 可接受的非标方法。

试验物: 混合二甲苯

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

： 种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 吸入
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则414
备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

组分:

1,4-二甲苯:

接触途径:吸入

靶器官: 呼吸道

备注:可能引起呼吸道刺激。

组分:

1,4-二甲苯:

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。 , 中枢神经系统: 重复暴露会影响神经系统。 , 仅在使用高剂量时才会看到效果。 , 听觉系统: 长期及重复显露于高噪音环境下可使大鼠丧失听觉。滥用溶剂以及在 工作环境中与噪声的相互作用有可能造成听觉丧失。 , 基于类似物中的数据

组分:

1,4-二甲苯:

大鼠,雄性和雌性:

染毒途径: 经口

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则408

试验物: 混合二甲苯

靶器官: 未注明具体的靶器官。

大鼠, 雄性:

染毒途径:吸入

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

打印日期 2022.09.03

测试环境: 蒸气
方法: 文献资料
试验物: 混合二甲苯
靶器官: 未注明具体的靶器官。

组分:

吞服时会摄入肺或呕吐会引起可能致命的化学性肺炎。

组分:

备注:可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

生态毒性

组分:

对鱼类的毒性 (急性毒性)	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 2.6 mg/l 暴露时间: 96 h 方法: OECD测试导则203 备注: 有毒 LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
对甲壳动物的毒性 (急性毒性)	: IC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 3.6 mg/l 暴露时间: 24 h 方法: OECD测试导则202 备注: 有毒 LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)	: EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻)): 2.2 mg/l 暴露时间: 73 h 方法: OECD测试导则201 备注: 有毒 LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
对微生物的毒性 (急性毒性)	: EC50 (活性污泥, 居家垃圾): > 198 mg/l 暴露时间: 0.5 h 方法: 测试相当于或类似于经合组织准则209 备注: 实际无毒:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

对二甲苯

800001001086

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 4.3

修订日期 2021. 04. 26

打印日期 2022. 09. 03

LL/EL/IL50 >100 mg/l

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: > 1.3 mg/l
暴露时间: 56 d
种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)
方法: 其他指南方法。
备注: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : NOEC: 1.57 mg/l
暴露时间: 21 d
种属: Daphnia magna (水蚤)
方法: OECD测试导则211
备注: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

持久性和降解性

组分:

1, 4-二甲苯:

生物降解性 : 生物降解性: 87.8 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301F
备注: 容易生物降解。
在空气中通过光化反应很快氧化。

备注: 根据国际海事组织 (IMO) 规范不持久存在。
根据国际油污损害赔偿 (IOPC) 基金定义: "非持久性油类是在运送时含有烃馏分并且当使用美国试验与材料协会 (ASTM) D-86/78 测试方法或任何之后更新的方法进行测试时, 1) 按体积计至少总量的 50%在温度达摄氏 340度 (华氏 645度) 时蒸馏出; 2) 按体积计至少总量的 95%在温度达摄氏 370度 (华氏700度) 时蒸馏出。"

生物蓄积潜力

产品:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.15

组分:

1, 4-二甲苯:

生物蓄积 : 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)
暴露时间: 56 d
生物富集系数 (BCF): 25.9
方法: 其他指南方法。
备注: 没有显著的生物累积作用。

土壤中的迁移性

组分:

1, 4-二甲苯:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

打印日期 2022.09.03

: 备注: 飘浮于水面。如果进入土壤, 将会被土壤颗粒吸收而无法流动。

无数据资料

废弃化学品

- ： 应尽可能回收或循环使用。

鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类 及废物处置方法，是废物产生者的责任。

废品不得污染土地或地下水，或在环境中处置。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

切勿将水箱剩余物排入地面。这将导致土壤及地下水污染。

溢漏或清洗容器产生的废物应依照现行的条例，由获认可的废物收集商或承包商 收集处置。应预先确定收集商或承包商的资格。

废料、溢出和用过的产品为危险的废物。

弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。本地法规可能比地区或国家规定更严格，并必须遵守。

MARPOL - 详情见《国际防止船舶造成污染公约》之MARPOL 73/78, 控制船舶污染的技术细节在该章节中有所介绍

污染包装物

- ：彻底排空容器。
- 排泄后，在无火花及明火的安全地方通风。
- 残余物可能引起爆炸。切勿对未清洗的桶进行刺孔、切割或焊接。
- 交给桶回收商或金属回收商。
- 符合任何地方性回收或废物处置条例。

本地的法例。

备注

: 如果存在接触的可能性, 请参阅第8节有关个人防护装备段落。

国际法规

ADR

联合国编号

: 1307

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

打印日期 2022.09.03

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001086
最初编制日期: 2004.01.28

打印日期 2022.09.03

二甲苯中毒。

危險化學品目錄：已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录：未列入

高毒物品目录 : 未列入

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

TCSI : 已列入

H226	易燃液体和蒸气。
H303	吞咽可能有害。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H312	皮肤接触有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H332	吸入有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H401	对水生生物有毒。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

Acute Tox. 急性毒性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

对二甲苯

800001001086

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 4.3

修订日期 2021. 04. 26

打印日期 2022. 09. 03

Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Aquatic Chronic	长期水生危害
Asp. Tox.	吸入危害
Eye Irrit.	眼睛刺激
Flam. Liq.	易燃液体
Skin Irrit.	皮肤刺激
STOT SE	特异性靶器官系统毒性（一次接触）

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规（EC）1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

其他信息

培训建议 : 给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

其他信息 : 左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

参考文献 : 引用的数据来自但不限于一或多个来源（例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等）。

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

对二甲苯

800001001086
最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 4.3	修订日期 2021. 04. 26	打印日期 2022. 09. 03
CN / ZH		