

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007215

最初编制日期: 2013.01.30

打印日期, 2025. 10. 01

产品名称	: 邻二甲苯
产品代码	: Q9163, Q9167, Q9304
俗名	: 1,2-dimethylbenzene, ortho-Xylene, o-Xylene
化学文摘登记号(CAS No.)	: 95-47-6

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 8269
 传真 : +65 6384 8454
 发送邮件索要安全技术说明书 : If you have any enquiries about the content of this SDS
 please email sccmsds@shell.com 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	:	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。 若未事先寻求供货商的意见，切勿将本产品用于第一部份建议用途之外的其它用途。

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	吸入可能有害。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
	接触皮肤有害。 吸入有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吞咽及进入呼吸道可能致命。	
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。	

GHS危险性类别

- 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 (呼吸道)
- 急性（短期）水生危害 : 类别 2
- 长期水生危害 : 类别 3

GHS标签要素



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 :

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0 修订日期 . 2025. 09. 24 打印日期. 2025. 10. 01

- 预防措施:**
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
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。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗双手。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273 避免释放到环境中。
- 事故响应:**
P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P370 + P378 着火时： 使用适当的灭火器。
P301+ P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
P331 不得诱导呕吐。
P302 + P352 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P312 若感到不适请联系附近的医疗中心/医生
- 储存:**
P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
P405 存放处须加锁。
- 废弃处置:**
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

GHS未包括的其他危害

蒸汽比空气重。悬浮于地面的蒸汽有可能漂移到远距点火源，从而产生反闪火焰 。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	易燃液体和蒸气。 蒸汽比空气重。悬浮于地面的蒸汽有可能漂移到远距点火源，从而产生反闪火焰 。
---------	---

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
	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。	
健康危害	吸入: 吸入有害。 蒸气可导致困倦及头晕。 吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。 皮肤: 接触皮肤有害。 造成皮肤刺激。 眼睛: 造成严重眼刺激。 食入: 吸入可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。	
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。	

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (% w/w)
邻二甲苯	95-47-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE3; H335 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	>= 95

缩写字的解释请见第16部分。

4. 急救措施

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215

最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
一般的建议	: 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。	
吸入	: 拨打您所在地点 / 机构的紧急电话 将受害者迁移到空气清新的地方。除非配戴适当的呼吸具，否则不应冒险营救受 害者。如受害者呼吸困难、头昏、呕吐或反应迟钝，请用急救呼吸器向受害者提 供纯氧或酌情进行心肺复苏（CPR）并将其送到最接近肇事地点的医疗设施接受 进一步的医疗。	
皮肤接触	: 脱掉受污染的衣服。立即用大量的水冲洗皮肤至少15分钟，如可以的话，用肥皂 和 水进行清洗。如果皮肤发红，肿胀，疼痛及/或起水泡，转移到最近的医疗机 构进 行进一步的治疗。	
眼睛接触	: 立即撑开眼睛用大量水冲洗眼睛最少15分钟。将受害者送到最接近的医疗设施接 受进一步医疗。 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	: 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。 如物料进入肺部，则可能发生以下症状：咳嗽、哽塞、哮喘、呼吸困难、胸口有 压迫感、呼吸急促和（或）发热。 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 。	
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	: 可能患上化学性肺炎。 立即治疗，特殊看护 致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 对症治疗。 尤其是在滥用情况下有心脏致敏可能。缺氧或心肌收缩力降减剂可能会加强这些 效应。处理方法：氧气治疗。 处理方法：氧气治疗。	

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 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。
不合适的灭火剂	: 切勿在燃烧的产品上直接喷水，否则可能导致蒸汽爆炸、火势蔓延。

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
应该避免在同一表面上同时使用泡沫及水，因为水可能破坏泡沫。		
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。 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。	
特殊灭火方法	：根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 用喷水来保持邻接容器冷却。 如可能，请将容器移离危险区。 如不能灭火， 立即疏散人员是唯一的途径。	
消防人员的特殊保护装备	：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。	

6. 泄漏应急处理

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。
环境保护措施	：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。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	：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

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
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。		
附加的建议	： 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 章。	

7. 操作处置与储存

操作处置

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 。欲知个人保护设备详情，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。
防止接触禁配物 产品输送	： 强氧化剂 。 ： 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（≤ 1 m/s，直到注油管浸 入液面之下两倍直径的位置，然后 ≤ 7 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。

储存

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。
其他数据	： 储存温度： 室温。 散装储存罐应围有土堤（围堤）。

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
	将油罐置于远离热源及其它火源的地方。 储罐的清洁，检查和维护属于专业操作，需执行严格的程序和预防措施。 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、丁基或丁腈橡胶长期接触。	
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	

8. 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
邻二甲苯	95-47-6	PC-TWA	50 mg/m3	CN OEL
邻二甲苯		PC-STEL	100 mg/m3	CN OEL
邻二甲苯	95-47-6	TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA Z-1
邻二甲苯		TWA	20 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
邻二甲苯	95-47-6	甲基马尿酸	尿	班末	0.3.g/g 肌	CN BEI

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01				
邻二甲苯		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。
由专业人员进行有效的暴露测量方法并交给有资质的实验室进行样品分析。
使用以下推荐的暴露测量方法或联系供应商。 可能还有其它国家标准。
GBZ 159 工作场所空气中有毒物质监测的采样规范。
GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定。
GBZ/T 192 工作场所空气中粉尘测定。
GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

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平， 选择适合使 用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。
请呼吸保护装备供应商核实。
不宜戴安全过滤面罩时（如：空气浓度高 ， 有缺氧之患，密封空间） ， 请采用 合适的正压呼吸器具 。
滤气式呼吸罩适用于以下情况：
选择一种适用于有机气体及蒸气[沸点>65 ° C (149 ° F)]的混

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
合物的过滤器。 如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。		
手防护 备注	: 在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套： 更长期的保护： 合成橡胶。意外接触/防溅射措施： 丁腈橡胶。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污染的手套。 对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确定适当的手套）的防护手套。对于短期/泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而定。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。 个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。	
眼睛防护	: 防化学品溅射护目镜（化学护目镜）。 如果有可能发生溅汗，请佩戴全遮盖面罩。	
皮肤和身体防护	: 防毒手套 / 长手套、靴、围裙（如有溅射风险）。 请穿戴抗静电且阻燃的衣物。	
卫生措施	: 在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手。 污染衣服在洗涤后方可使用。 不得摄入。如误吞咽立即寻求医疗救助。	
环境暴露控制		
一般的建议	: 排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。 有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。	

9. 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	: 不适用	

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
熔点/凝固点	: -24 ° C / -11 ° F	
沸点/沸程	: 典型 145 ° C / 293 ° F	
闪点	: 27 - 32 ° C / 81 - 90 ° F 方法: 阿贝耳	
蒸发速率	: 9.2	
易燃性 (固体, 气体)	: 无数据可供参考。	
爆炸上限	: 7.6 % (V)	
爆炸下限	: 1 % (V)	
蒸气压	: 0.882 kPa (25 ° C / 77 ° F)	
蒸气密度	: 3.7	
相对密度	: 无数据可供参考。	
密度	: 883 - 885 kg/m3 (15 ° C / 59 ° F) 方法: ASTM D4052	
溶解性		
水溶性	: 大约 0.2 g/l (20 ° C / 68 ° F)	
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 3.12	
自燃温度	: 463 ° C / 865 ° F	
分解温度	: 无数据资料	
黏度		
动力黏度	: 0.9 mPa, s (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D445	
运动黏度	: 0.87 mm2/s (25 ° C / 77 ° F) 方法: ASTM D445	
粒子特性		
粒径	: 无数据可供参考。	

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
爆炸特性	: 不适用	
氧化性	: 无数据可供参考。	
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。	
分子量	: 106.16 g/mol	

10. 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。

11. 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。 除非另有规定, 否则所提供的数据代表的是整个产品, 而非产品的某个部分。
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

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215

最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0

修订日期 . 2025. 09. 24

打印日期. 2025. 10. 01

急性毒性

组分:

邻二甲苯:

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: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性吸入毒性

: LC 50 大鼠, 雄性: > 20 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 蒸气
方法: 测试相当于或相似于指令67/548 / EEC、附录V、B. 2。
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。

皮肤腐蚀/刺激

组分:

邻二甲苯:

种属: 家兔

方法: 按照67/548/EEC中的附录V测试。

试验物: 对二甲苯

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。

严重眼睛损伤/眼刺激

组分:

邻二甲苯:

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。

呼吸道或皮肤致敏

组分:

邻二甲苯:

种属: 小鼠

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则429

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007215

最初编制日期: 2013.01.30

打印日期, 2025. 10. 01

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

体外基因毒性

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

组分:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007215

最初编制日期: 2013.01.30

打印日期. 2025. 10. 01

：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: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

： 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: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

组分:

接触途径: 吸入
靶器官: 呼吸道
备注: 可能引起呼吸道刺激。、吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。 , 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。

组分:

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
测试环境: 蒸气

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007215

最初编制日期: 2013.01.30

打印日期. 2025. 10. 01

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。

：对于本品，有不完整的生态毒性数据可供参考。以下提供的信息部分基于对类似产品的组份及生态毒性的认识。除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

组分:

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 7.6 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

: EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 3.82 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 文献数据。
备注: 有毒
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)):
4.7 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD测试导则201
备注: 有毒
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215

最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0

修订日期: 2025. 09. 24

打印日期: 2025. 10. 01

对微生物的毒性 (急性毒性) : EC50 (活性污泥): > 175 mg/l
暴露时间: 0.5 h
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则209
备注: 实际无毒:
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: 文献数据。
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: 提供的信息基于从类似物质获得的数据。
备注: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

持久性和降解性

组分:

邻二甲苯:

生物降解性 : 生物降解性: 69.67 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301F
备注: 容易生物降解。

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: 3.12

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007215

最初编制日期: 2013.01.30

打印日期, 2025. 10. 01

处置方法

- ： 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
- ： 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。
- ： 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
联合国运输名称	: 二甲苯
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3
危险品编号	: 30
对环境有害	: 否.

IATA-DGR

UN/ID 编号	: UN 1307
联合国运输名称	: XYLENES
类别	: 3
包装类别	: III

化学品安全技术说明书.

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

邻二甲苯

800001007215
最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0	修订日期 . 2025. 09. 24	打印日期. 2025. 10. 01
标签	: 3	
IMDG-Code		
联合国编号	: UN 1307	
联合国运输名称	: XYLENES	
类别	: 3	
包装类别	: III	
标签	: 3	
海洋污染物（是/否）	: 否.	
根据海事组织文书散装海运		
污染类别	: Y	
船型	: 2	
产品名称	: Xylenes	
特殊防范措施		
备注	: 特殊预防措施：参见第 7 章操作处置与储存，用户需知或需符合的与运输有关的 特殊预防措施。	
额外信息	: 本产品可以在采用氮封的情况下进行运输。氮气是一种无色无味的气体。接触到 富集氮气的大气会置换可用的氧气，由此可能造成窒息或死亡。工作人员在进入 密封空间时必须严格遵守安全预防措施。	

15. 法规信息

适用法规	
《鹿特丹公约》（事先知情同意）	
不适用	
《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物）	
不适用	
职业病防治法	
职业病危害因素分类目录：	
二甲苯中毒。	
职业病分类目录：	
含有二甲苯。	
危险化学品安全管理条例	
危险化学品目录	: 已列入
危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）	: 不适用
重点监管的危险化学品名录	: 不适用
使用有毒物品作业场所劳动保护条例	
高毒物品目录	: 不适用

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007215

最初编制日期: 2013.01.30

打印日期, 2025. 10. 01

中国严格限制进出口的有毒化学品目录：不适用

产品成分在下面名录中的列名信息:

AIIC	: 已列入
DSL	: 已列入
IECSC	: 已列入
ENCS	: 已列入
KECI	: 已列入
NZIoC	: 已列入
PICCS	: 已列入
TSCA	: 已列入
TCSI	: 已列入

H-说明的全文

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。

缩略语和首字母缩写

Acute Tox.	急性毒性
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; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

邻二甲苯

800001007215

最初编制日期: 2013. 01. 30

版本 5.0

修订日期: 2025. 09. 24

打印日期: 2025. 10. 01

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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; TECI - 泰国既有化学物质清单; 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。

CN / ZH