

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

化学品中文名	: 甲苯
产品代码	: Q9131, Q9138, Q9250, Q9300, Q9308, T1402, X211H
化学文摘登记号(CAS No.)	: 108-88-3

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	: 溶剂。， 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 。

### 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>造成皮肤刺激。</p> <p>可能会损害胎儿。</p> <p>可能引起昏昏欲睡或眩晕。</p> <p>长期或反复接触可能损害器官。</p>
安全危害	高度易燃液体和蒸气。
环境危害	对水生生物有毒。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

### GHS 危险性类别

易燃液体	: 类别 2
吸入危害	: 类别 1
皮肤刺激	: 类别 2
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	: 类别 3 (麻醉效应)
生殖毒性	: 类别 2
特异性靶器官系统毒性（反复接触）（吸入）	: 类别 2 (中枢神经系统)
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

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: 物理性危害:  
H225 高度易燃液体和蒸气。  
健康危害:  
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H315 造成皮肤刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
H373 长期吸入或反复接触可能损害(中枢神经系统)器官。  
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:**  
P201 使用前取得专用说明。  
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
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。  
P260 不要吸入粉尘/ 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。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

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：立即呼叫急救中心/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。

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 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

P308 + P313 若在暴露环境中操作, 请咨询医师建议

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P235 保持低温。

P405 存放处须加锁。

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。

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。

### 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

: 物质

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (质量 分数, %)
甲基苯	108-88-3	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361 STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	>= 99.5 - <= 100

缩写字的解释请见第16部分。

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	：	将受害者迁移到空气清新的地方。如受害者没有在短时间内复原，应将其送到最 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	：	用大量的水冲洗眼睛。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如刺激持续， 请求医。
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	：	吸入大量蒸汽会抑制中枢神经系统（CNS），从而导致头晕、脚步轻浮、头痛、 呕吐、失去平衡。继续吸入有导致不醒人事乃至死亡。 皮肤刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）水泡。 在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。 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。 呼吸症状的发作可能延迟到暴露后几小时。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

若干之后六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  $101^{\circ}\text{F}$  ( $38.3^{\circ}\text{C}$ )、呼吸急促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘。

听觉系统的影响可包括暂时失聪及耳鸣。

视觉系统受障可从分辨色差的能力减退得到证实。

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：致电医生或中毒控制中心，寻求指引。  
可能患上化学性肺炎。  
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低  
剂可能会加强这些 效应。处理方法：氧气治疗。  
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。
- 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：化学火灾的标准程序。  
用喷洒水来保持邻接容器冷却。

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。

## 第6部分 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急响应程序：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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

	<p>：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。</p>
环境保护措施	<p>：在不危害人员的条件下截止漏泄。消除周围地区可能的点火源。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。</p>
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	<p>：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。</p>
附加的建议	<p>：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。</p>

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置

一般预防措施	<p>：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。</p>
安全处置注意事项	<p>：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。</p>

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

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

: 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、清洗和灌装集装箱和容器、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。

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、丁基或丁腈橡胶长期接触。

外理容器意见

：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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

### 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
甲基苯	108-88-3	PC-TWA	50 mg/m3	CN OEL
	其他信息: 皮			
甲基苯		PC-STEL	100 mg/m3	CN OEL
	其他信息: 皮			
甲基苯	108-88-3	TWA	20 ppm	ACGIH
甲基苯		TWA	200 ppm	OSHA Z-2
甲基苯		CEIL	300 ppm	OSHA Z-2
甲基苯		Peak	500 ppm	OSHA Z-2

## 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
甲基苯	108-88-3	马尿酸	尿	工作班末 (停止接 触后)	1.mol/mol 肌酐	CN BEI
甲基苯		马尿酸	尿	工作班末 (停止接 触后)	1.5.g/g 肌 酐	CN BEI
甲基苯		马尿酸	尿	工作班末 (停止接 触后)	11.mmol/l	CN BEI
甲基苯		马尿酸	尿	工作班末 (停止接 触后)	2 g/l	CN BEI
甲基苯		甲苯	终末呼出 气	工作班末 (停止接 触后 15~30 min)	20.mg/m <sup>3</sup>	CN BEI



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

甲基苯		甲苯	终末呼出 气	工作班前	5.mg/m <sup>3</sup>	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

: 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。  
应急用的眼睛冲洗及冲身器。  
本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。  
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:

#### 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

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

打印日期 2022.09.03

CN

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

有关意外泄漏处理方法的信息, 请参考第 6 部分。

### 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	: 1.74 ppm
pH值	: 无数据可供参考。
熔点/凝固点	: 典型 -95 ° C / -139 ° F
沸点/沸程	: 典型 110 - 111 ° C / 230 - 232 ° F
闪点	: 4 ° C / 39 ° F
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	: 7.1 %(V)
爆炸下限	: 1.2 %(V)
蒸气压	: 典型 3.5 kPa (20 ° C / 68 ° F)
蒸气密度	: 3.1
密度/相对密度	: 0.87
密度	: 典型 871 kg/m <sup>3</sup> (15 ° C / 59 ° F)
溶解性	
水溶性	: 0.515 kg/m <sup>3</sup>
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 2.73 方法: 文献数据。
自燃温度	: > 480 ° C / 896 ° F
分解温度	: 一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。
黏度	
动力黏度	: 无数据可供参考。
运动黏度	: 0.63 mm <sup>2</sup> /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

甲苯

800001033904  
最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2	修订日期 2020. 10. 21	打印日期 2022. 09. 03
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	: 低电导率: < 100 pS/m 本材料的电导率使其容易积聚静电。，如果液体的电导率低于 100 pS/m，通常可视为不导电；如果电导率低于 10000 pS/m，则可视为半导体。，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 的电导率。	
粒径	: 无数据可供参考。	
分子量	: 92 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，硫氧化物及不明有 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	: 所提供的信息以产品数据为基础。
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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

能成为吸收途径

## 急性毒性

### 产品:

急性经口毒性

: LD 50 大鼠, 雄性: > 5,000 mg/kg  
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则401  
备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

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: 测试相当于或相似于经合组织测试准则403  
备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。  
高浓度可能会抑制中枢神经系统, 从而引起头痛、头晕、呕吐。

急性经皮毒性

: LD 50 家兔, 雄性: > 5,000 mg/kg  
方法: 文献资料  
备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

## 皮肤腐蚀/刺激

### 产品:

种属: 家兔

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则404

备注: 对皮肤有刺激。

## 严重眼睛损伤/眼刺激

### 产品:

种属: 家兔

方法: OECD测试导则405

备注: 轻微刺激。 , 不足以分类

## 呼吸或皮肤过敏

### 产品:

种属: 豚鼠

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则406

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

## 生殖细胞致突变性

### 产品:

体外基因毒性

: 方法: 测试相当于或相似于经合组织准则471

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

修订日期 2020.10.21

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。

：方法：测试相当于或相似于经合组织测试准则476

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

: 测试种属: 大鼠方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

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。

产品:

种属: 大鼠, (雄性和雌性)

染毒途径:吸入

方法: OECD测试导则453

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

## 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
甲基苯	IARC: 第3组: 未被分类为对人类致癌

产品:

：种属:大鼠  
性别:雄性和雌性  
染毒途径:吸入

方法: OECD测试导则416

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

### 对胎儿发育的影响

：种属: 大鼠, 雌性  
染毒途径: 吸入  
方法: 其他指南方法。  
备注: 怀疑对胎儿造成伤害。

## 生殖毒性 - 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

## 14 / 21

800001033904

CN

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

## 甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

### 产品:

接触途径: 吸入

靶器官: 中枢神经系统

备注: 可能引起昏昏欲睡或眩晕。， 蒸气可导致困倦及头晕。， 吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

#### 产品:

接触途径: 吸入

靶器官: 中枢神经系统

备注: 长期或重复接触会造成器官或器官伤害。， 可能导致损害中枢神经系统、呼吸系统和视觉系统，且在长期或反复接触下，还可能损害听觉系统。， 仅在使用高剂量时才会看到效果。， 视觉

系统: 可能导致颜色感知能力下降。， 目前为止，还没有发现这些细微变化会导致功能性色觉丧失。， 听觉系统: 长期反复接触高浓度产品导致大鼠丧失听力。， 工作环境中的溶媒滥用和

噪声干扰可能导致听力丧失。， 接触高浓度的类似物料以被确认同不规率心跳及心脏病有关。， 过度吸入气体曾经与器官损坏及死亡有关。

### 重复染毒毒性

#### 产品:

大鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 经口

方法: 测试相当于或相似于指令67/548 / EEC、附录V、B. 26

靶器官: 未注明具体的靶器官。

大鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 吸入

测试环境: 蒸气

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则453

靶器官: 中枢神经系统

### 吸入危害

#### 产品:

吞服时会摄入肺或呕吐会引起可能致命的化学性肺炎。

### 其他信息

#### 产品:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

---

## 第12部分 生态学信息

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

甲苯

800001033904  
最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2	修订日期 2020. 10. 21	打印日期 2022. 09. 03
评鉴基础	: 生态毒性数据取自产品测试。	

生态毒性

产品:

- 对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (Oncorhynchus kisutch (银大麻哈鱼)): 4. 02 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: 文献数据。  
备注: 有毒  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
- 对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : LC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): 3. 78 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: 其他指南方法。  
备注: 有毒  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
- 对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) : EC50 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 134 mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: 文献数据。  
备注: 实际无毒:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 1. 4 mg/l  
暴露时间: 40 d  
种属: Oncorhynchus kisutch (银大麻哈鱼)  
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: 0. 74 mg/l  
暴露时间: 7 d  
种属: Ceriodaphnia dubia (水蚤)  
方法: 其他指南方法。  
备注: 无观察效应浓度预期为 >0. 1 - <= 1. 0 mg/l
- 对微生物的毒性 (急性毒性) : EC50 (氨氧化细菌): 84 mg/l  
暴露时间: 24 h  
方法: 文献数据。  
备注: 有害  
LL/EL/IL50 10-100mg/l

持久性和降解性

产品:

- 生物降解性 : 生物降解性: 81 %  
暴露时间: 5 d  
方法: ASTM D1252-67  
备注: 容易生物降解。



## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904  
最初编制日期: 2004. 01. 28

打印日期 2022.09.03

产品:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.73方法: 文献数据。

产品:

土壤中的迁移性 : 备注: 飘浮于水面 。, 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。

产品:

PBT和vPvB的结果评价：该物质不符合持续性、生物累积性和毒性的所有判别准则，因此不视为 PBT 或 vPvB 物质。

## 処置方法

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。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。  
废品不得污染土地或地下水，或在环境中处置。  
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。

- ：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。

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904  
最初编制日期: 2004. 01. 28

打印日期 2022.09.03

## 国际法规

联合国编号	: 1294
联合国运输名称	: TOLUENE, T Y J I E H
类别	: 3
包装类别	: II
标签	: 3
危险品编号	: 33
对环境有害	: 否

UN/ID 编号	: UN 1294
联合国运输名称	: TOLUENE
类别	: 3
包装类别	: II
标签	: 3

联合国编号	: UN 1294
联合国运输名称	: TOLUENE
类别	: 3
包装类别	: II
标签	: 3
海洋污染物 (是/否)	: 否

污染类别	: Y
运输类型	: 3; Must be Double Hulled
化学品中文名	: Toluene

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。

： 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。

《鹿特丹公约》（事先知情同意）  
不适用

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

打印日期 2022.09.03

不适用

### 职业病危害因素分类目录:

职业病分类目录:

职业病未明确列出。

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别

临界量

易燃液体

500 t

重点监管的危险化学品名录：已列入

高毒物品目录 : 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录：已列入

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

H225	高度易燃液体和蒸气。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H315	造成皮肤刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004.01.28

版本 5.2

修订日期 2020.10.21

打印日期 2022.09.03

H373	长期或反复接触可能损害器官。
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

Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Aquatic Chronic	长期水生危害
Asp. Tox.	吸入危害
Flam. Liq.	易燃液体
Repr.	生殖毒性
Skin Irrit.	皮肤刺激
STOT RE	特异性靶器官系统毒性（反复接触）
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

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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 - 日本工业安全和健康法案; 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 1272/2008 法规等）。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

甲苯

800001033904

最初编制日期: 2004. 01. 28

版本 5.2

修订日期 2020. 10. 21

打印日期 2022. 09. 03

## 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