

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024.12.17

化学品中文名	: 苯
产品代码	: Q9112, Q9169, Q9262, Q9249
化学文摘登记号(CAS No.)	: 71-43-2

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 <a href="mailto:sccmsds@shell.com">sccmsds@shell.com</a> 如果您有关于该SDS内容的 任何质询, 请发电邮联系 <a href="mailto:sccmsds@shell.com">sccmsds@shell.com</a>
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。

## 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	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。 可造成遗传性的基因损害。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本 9.2

修订日期 2024.12.10

打印日期 2024.12.17

	可能致癌。 长期或反复接触会对器官造成损害。
安全危害	高度易燃液体和蒸气。
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 2
吸入危害	:	类别 1
皮肤刺激	:	类别 2
眼睛刺激	:	类别 2A
生殖细胞致突变性	:	类别 1B
致癌性	:	类别 1A
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	:	类别 1（血，造血器官）
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： 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。 H319 造成严重眼刺激。 H340 可能造成遗传性缺陷。 H350 可能致癌。 H372 长期或反复接触会对(血液，造血器官)器官造成损害。 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。
- 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

800001014735

最初编制日期: 2004.06.02

打印日期 2024. 12. 17

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

苯

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

版本 9.2

修订日期 2024.12.10

打印日期 2024.12.17

### 第3部分 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 (质量 分数, %)
苯	71-43-2	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	<= 100

缩写字的解释请见第16部分。

## 第4部分 急救措施

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	: 于正常使用状况下，不需要治疗。 若症状仍存在，应获取医疗建议。
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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

苯

800001014735

最初编制日期: 2004.06.02

版本 9.2

修订日期 2024.12.10

打印日期 2024. 12. 17

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

：在正常使用状况下，不认为存在吸入危险。  
可能的呼吸刺激表征或症状可能包括鼻腔和喉部的暂时性灼热感、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。

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。

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。

造血器官受损坏的症状包括：a)疲倦和贫血(红细胞)；b)对传染病的抵抗力的降低和(或)严重瘀伤及出血(血小板作用)。

眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉模糊。

## 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。  
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。

## 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

: 切勿噴水。

特别危险性

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本 9.2

修订日期 2024.12.10

打印日期 2024.12.17

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。

<p>人员防护措施、防护装备和应急处置程序</p>	<p>请遵从所有适用的地方及国际法规。</p> <p>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。</p> <p>如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。</p>
<p>环境保护措施</p>	<p>： 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。</p> <p>使受污染区域彻底通风。</p>
<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</p>	<p>： 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。</p> <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。</p>
<p>忌接触皮肤、眼部、衣服。</p> <p>采取预防措施防止静电释放。</p>	

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本 9.2                      修订日期 2024. 12. 10                      打印日期 2024. 12. 17

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。
- 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。

## 第7部分 操作处置与储存

**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。

：避免吸入其蒸汽和（或）烟雾。

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

避免暴露。使用前请参阅特别指示。

扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。

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（ $\leq 1$  m/s，直到注油管浸入液面之下两倍直径的位置，然后  $\leq 7$  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。

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。

为防起火，应适当地处置任何受其污染的拭抹布料或清洗材料。

产品输送：请参阅“搬运”一节中的指导。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本 9.2

修订日期 2024.12.10

打印日期 2024.12.17

### 安全儲存條件

### 其他数据

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。  
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。  
不适合的材料: 天然，丁基，氯丁或丁腈橡胶。

### 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

### 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
苯	71-43-2	PC-TWA	3 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 皮			
苯		PC-STEL	6 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G1 - 确认人类致癌物, 皮			
苯	71-43-2	TWA	0.25 ppm 0.8 mg/m3	Shel1内部标准 (SIS), 8-





按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本 9.2

修订日期 2024.12.10

打印日期 2024.12.17

考虑技术进步及工艺升级（包括自动化）以消除泄露。使用设施，如封闭系统，专门设施以及适当的一般/局部排风将暴露最小化。在撤除围栏前排空排水系统并清洁传送线。如可能，在维修前清洁/冲洗设备。当存在潜在的暴露时：限制接近授权人员；对操作工提供特殊活动培训以将暴露降至最低；戴适当的手套，穿适当的外套以防止皮肤感染；如有可能吸入，戴呼吸保护装置；立即清理泄露并安全处置废物。保证工作系统安全或设施安排到位以管理风险。定期检查，测试并维护所有控制措施。考虑是否需要基于风险的健康监视。

应毁灭不能消毒（净化）的项目（详见第13章）。

### 防护措施

个人防护设备（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。

如需戴安全过滤面罩时， 请选择合适的面罩与过滤器组合。选择一种适用于有机气体及蒸气[沸点 $\geq 65^{\circ}\text{C}$  ( $149^{\circ}\text{F}$ )]的混合物的过滤器。

需要呼吸保护装置时， 请采用全脸面罩。

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。

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。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。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。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）。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024.12.17

如果有可能發生濺汙，請佩戴全遮蓋面罩。

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。

尽可能不要泄漏至环境中。必须进行环境评估，以确保遵守本地环境法例。

有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。

蒸气压 : 10 kPa (20 ° C / 68 ° F)

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024. 12. 17

电导率：低导电率： $< 100 \text{ pS/m}$ ，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  $100 \text{ pS/m}$ ，通常可视为不导电；如果导电率低于  $10000 \text{ pS/m}$ ，则可视为半导电。，无论液体不导电或半导电，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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

苯

800001014735

最初编制日期: 2004. 06. 02

版本 9.2	修订日期 2024. 12. 10	打印日期 2024. 12. 17
分子量	: 78.11 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。  |
| 危险反应    | : 在正常使用条件下稳定。  |
| 应避免的条件  | : 避开热源、火花、明火及其它点火源。<br>防止蒸汽积聚。   |
| 禁配物     | : 强氧化剂。  |
| 危险的分解产物 | : 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。<br>一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。 |

## 第11部分 毒理学信息

- |      |   |
|------|---|
| 评鉴基础 | : 提供的信息是以产品测试为基础。<br>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 | : 暴露途径包括吸入、吞服、皮肤吸收、皮肤或眼睛接触, 以及意外摄入。                       |

### 急性毒性

#### 组分:

#### 苯:

- |        |  |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : LD 50 大鼠, 雄性: > 2, 000 mg/kg<br>方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则401<br>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, 雌性: > 20 mg/l<br>暴露时间: 4 h<br>测试环境: 蒸气<br>方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则403       |

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024.12.17

: LD 50 家兔: > 2,000 mg/kg  
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则 402  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 对皮肤有刺激。

备注:造成严重眼刺激。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 测试种属: 小鼠 方法: 测试相当于或类似于经合组织测试准则474

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024. 12. 17

生殖细胞致突变性- 评估：可能导致遗传性缺陷

## 组分:

备注:可能致癌。是已知的人类致癌源。可能引起白血病(急性骨髓白血病)。

备注:可能致癌。是已知的人类致癌源。可能引起白血病(急性骨髓白血病)。

致癌性 - 评估：可能致癌。

： 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。 , 对动物母体有毒性的剂量能引致胎儿毒性。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制  
**苯**

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

版本 9.2	修订日期 2024. 12. 10	打印日期 2024. 12. 17
生殖毒性 - 评估：本产品不符合类别 1A/1B 中的分类条件。		

## 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

### 组分:

#### 苯:

备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。，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

### 组分:

#### 苯:

接触途径: 经口，吸入

靶器官: 造血系统

备注: 长期或重复接触会对器官造成伤害。，造血器官: 重复暴露会影响骨髓。，血: 引起红细胞溶血和（或）动物贫血。，免疫系统: 动物试验表明本物料或其组份有免疫毒性。，可引起骨髓增生异常综合症.，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。，骨髓增生异常综合症疹状被发现在一些长期处于苯含量非常高（在50 ppm 到 30 0 ppm 之间）工作环境下的个人身上发生。处于较低含量环境下的相关结果还 不清 楚。

## 重复染毒毒性

### 组分:

#### 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

靶器官: 造血系统

小鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 吸入

测试环境: 蒸气

方法: 文献资料

靶器官: 造血系统

## 吸入危害

### 组分:

#### 苯:

吞咽及进入呼吸道可能致命。

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



## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024.12.17

备注:可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

：提供的信息是以产品测试为基础。  
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。

对鱼类的毒性 (急性毒性)	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟)): 5.3 mg/l 暴露时间: 96 h 方法: 测试相当于或相似于经合组织准则203 备注: 有毒 LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
对甲壳动物的毒性 (急性毒性)	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 10 mg/l 暴露时间: 48 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)	: ErC50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻)): 100 mg/l 暴露时间: 72 h 方法: OECD测试导则201 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
对微生物的毒性 (急性毒性)	: IC50 (氨氧化细菌): 13 mg/l 暴露时间: 24 h 方法: 文献数据。 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC: 0.8 mg/l 暴露时间: 32 d 种属: <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲱鱼) 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
对甲壳动物的毒性(慢性毒性)	: NOEC: 3 mg/l

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024.12.17

暴露时间: 7 d  
种属: *Ceriodaphnia dubia* (水蚤)  
方法: 其他指南方法。  
备注: NOEC/NOEL > 1.0 - ≤ 10 mg/l

苯:

：生物降解性: 96 %  
暴露时间: 28 d  
方法: OECD测试导则301F  
备注: 容易生物降解。

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。

: log Pow: 2.13方法: 文献数据。

苯：

: 种属: *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼)  
暴露时间: 3 d  
生物富集系数(BCF):  $< 10$   
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则 305  
备注: 没有显著的生物累积作用。

苯：

: 备注: 飘浮于水面。

苯：

: 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。

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735

最初编制日期: 2004.06.02

打印日期 2024. 12. 17

## 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。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。  
不应让废弃物污染土壤或水。

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。 残余物有引起爆炸之虞。  
切勿击穿、切割或焊接未经彻底清洗的桶。  
交给桶回收商或金属回收商。

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	:	1114
联合国运输名称	:	苯
类别	:	3
包装类别	:	II
标签	:	3
危险品编号	:	33
对环境有害	:	否

## IATA-DGR

UN/ID 编号	: UN 1114
联合国运输名称	: BENZENE
类别	: 3
包装类别	: II
标签	: 3

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735  
最初编制日期: 2004. 06. 02

打印日期 2024.12.17

联合国编号	: UN 1114
联合国运输名称	: BENZENE
类别	: 3
包装类别	: II
标签	: 3
海洋污染物 (是/否)	: 否

污染类别	: Y
船型	: 3; Must be Double Hulled
化学品中文名	: 苯及含有 10% 或以上苯的混合物 (i)

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。

根據《馬波爾附件二》和《IBC守則》批量運輸

《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：  
含有苯。

职业病分类目录：  
可能导致苯中毒

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		50 t
重点监管的危险化学品名录	:	已列入

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001014735

最初编制日期: 2004.06.02

打印日期 2024. 12. 17

: 已列入

## : 不适用

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

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。
H319	造成严重眼刺激。
H340	可能造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。
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。

Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Aquatic Chronic	长期水生危害
Asp. Tox.	吸入危害
Carc.	致癌性
Eye Irrit.	眼睛刺激
Flam. Liq.	易燃液体
Muta.	生殖细胞致突变性
Skin Irrit.	皮肤刺激
STOT RE	特异性靶器官系统毒性（反复接触）

## CN

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

苯

800001014735

最初编制日期: 2004. 06. 02

版本 9.2

修订日期 2024. 12. 10

打印日期 2024. 12. 17

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; 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