

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034
最初编制日期: 2003. 12. 17

打印日期 2023.08.30

化学品中文名	: 苯酚
产品代码	: S1223
化学文摘登记号(CAS No.)	: 108-95-2
其他标识符	: Hydroxybenzene, Phenyl hydroxide, Phenylic acid

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	:	用作工业化学品生产的半成品。
限制用途	:	只限于专业使用者。，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。，切勿将其用于食品,药品或化妆品的生产或配制。

紧急情况概述

外观与性状	109 ° F时为白色晶体。溶化时为透明液体。
颜色	无数据可供参考。
气味	苯酚类, 甜味
健康危害	误吞会中毒。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034
最初编制日期: 2003. 12. 17

打印日期 2023.08.30

	<p>有毒性，应避免接触皮肤。</p> <p>吸入会中毒。</p> <p>引致严重灼伤</p> <p>造成严重眼损伤。</p> <p>可产生不可逆损伤的后果。</p> <p>长期或反复接触可能损害器官。</p>
安全危害	可燃液体。
环境危害	对水生生物有毒。

GHS危险性类别

易燃液体	: 类别 4
急性毒性 (经口)	: 类别 3
急性毒性 (经皮)	: 类别 3
急性毒性 (吸入)	: 类别 3
皮肤腐蚀	: 类别 1B
眼损伤	: 类别 1
生殖细胞致突变性	: 类别 2
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	: 类别 2 (肾, 肝, 皮肤, 呼吸系统, 心脏)
急性 (短期) 水生危害	: 类别 2
长期水生危害	: 类别 2

GHS标签要素

象形图

:



信号词：危险

危险性说明

： 物理性危害：
H227 可燃液体。

健康危害：
H301 吞咽会中毒。
H311 皮肤接触会中毒。
H331 吸入会中毒。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318 造成严重眼损伤。
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H373 长期或反复接触可能损害(肾，肝，皮肤，呼吸系统，心脏)器官。

环境危害：
H401 对水生生物有毒。

防范说明：

预防措施：

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

苯酚

800001001034
最初编制日期: 2003. 12. 17

版本 6.6 修订日期 2023. 08. 23 打印日期 2023. 08. 30

- 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。
- 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。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 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:

- P370 + P378 着火时: 使用适当的灭火器。
- P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
- P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
- 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。
- P304 + P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- 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。
- P310 立即联系附近的医疗中心/医生
- P308 + P313 若在暴露环境中操作, 请咨询医师建议

储存:

- 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。

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

在密封情况下加热有爆炸的风险。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	可燃液体。
健康危害	吸入: 吸入会中毒。 皮肤: 引致严重灼伤 因为苯酚会使受害部位麻木, 所以即使是中量的暴露也足以致命。 热物料有严重灼伤眼睛及皮肤危险。 眼睛: 造成严重眼损伤。 食入: 误吞会中毒。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

最初编制日期: 2003.12.17

版本 6.6

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

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, %)
石炭酸	108-95-2	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE2; H373 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	<= 100

缩写字的解释请见第16部分。

一般的建议	: 切勿延迟处理。 保持受害人冷静。立即求医。
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	: 拨打您所在地点 / 机构的紧急电话 不可延误。救援人员应避免直接接触。当处理受甲酚污染皮肤的伤者时，救援人员应穿著保护衣服及手套。快速的皮肤去污是非常重要的。要清除甲酚从小的受污身体（小于10%的身体面积，例如：手指，手或臂），应脱掉受污染衣服，快速及重复用浸透了乙二醇-300或400的药绵擦干受污染皮肤。如可能，让受污染的身体直接浸于乙二醇-300或400。假如大的身体面积受污染，立即在微温的冲身水中脱掉所有受甲酚污染的衣服及鞋袜。在冲身数分钟后，重复用乙二醇-300或400擦干及冲洗去除皮肤的污染物。假如无乙二醇-300或400，马上脱掉受污染衣服及用微温水冲洗受污染身体至少60

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

版本 6.6

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

分钟，不可终断冲洗。送往就近医院作进一步治疗。将受污染衣服及个人物品象用双层打包废置。

所有灼伤均应进行医疗。

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。
所有灼伤均应进行医疗。

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。

嗽口。

切勿催吐。如果伤员还有意识，漱口并喝半杯到一杯水，以助稀释本材料。如果伤员昏睡、痉挛或失去意识，不要喂任何液体。就近送医院治疗。

最重要的症状和健康影响

：苯酚能很快被皮肤吸收，造成系统中毒，甚至可能致死。苯酚具局部麻醉性，能在痛感产生前造成重大损害。会腐蚀皮肤。与皮肤接触可能造成化学灼伤、红肿及组织损坏。会腐蚀眼睛。若接触到眼睛可能造成包括化学灼伤、疼痛、角膜混浊、眼睛发炎等严重眼睛损伤，还有导致永久视觉丧失之虞。吞咽下腐蚀性化学品可能导致立即疼痛，以及口腔、咽喉和胃的灼热，跟着引起呕吐和腹泻。有灼伤及撕裂食道和胃之虞。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。肾损伤的症状包括排尿量异常或尿外观异常、小便疼痛、下腰痛、水肿（由积水引起的肿胀）。可损伤肝脏，表现为食欲减退，黄疸病（眼睛及皮肤发黄），疲惫，流血或易擦伤，阵痛及腹水。呼吸急促是心脏受损害的症状，在严重的情况下发生虚脱（心搏停止）。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。症状可能会因试剂各异而有所不同。症状可能会从局部腐蚀发展为包括呼吸系统、循环系统、中枢神经系统（CNS）在内的全身系统的腐蚀，并可能导致死亡。

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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

最初编制日期: 2003.12.17

打印日期 2023.08.30

第5部分 消防措施

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。

环境保护措施：消除周围地区可能有的点火源。
使用合适的防扩散措施，以免污染环境。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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

版本 6.6

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

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。
采取防止静电放电的措施。
确保电气连续性的粘接和接地（接地）所有设备。
使受污染区域彻底通风。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

：如熔化， 让其冻凝。

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。

切勿喷水。

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。

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。

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。

应根据本品的法规地位（见第13节）、其使用及溢漏的潜在危害，以及本地的处置规例来制订适当的处置措施。

第7部分 操作处置与储存

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

- ：避免暴露。使用前请参阅特别指示。
- 避开吸入其蒸汽和（或）烟雾。
- 工作场所的通风程度不能超过职业暴露限制(OEL)规定的极限。
- 扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。
- 静电放电可能会引起火灾。通过搭接所有设备并接地（接地），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。
- 切勿倾倒入排水沟。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

最初编制日期: 2003.12.17

打印日期 2023.08.30

： 铝
 锌
 避免接触强力氧化剂、铜和铜合金。
 避免接触次氯化钙。

: 传输本品前后, 应用氮净化管线。如有必需, 可将蒸气盘作为加热器使用。请参阅“搬运”一节中的指导。

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。

- 应安装可靠、固定式洒水系统。
- 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。
- 必须专门设计适用于本品的储罐。
- 储罐应配备蒸气回收系统。
- 建议使用氮封。
- 如室温条件有可能使化学品装卸温度低于其凝固点或倾点，则应在罐上安装加热 盘管。
- 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。
- 包括签发工作许可证，排除储罐中的气体，使用有人操作的吊带和救生索，以及 配戴供气呼吸装置。

： 适合的材料: 不锈钢
不适合的材料: 铝合金。， 铜， 锌 。， 容器或容器内层不应是铜、铜合金、锌。， 管子及管配件不应使用铜、铜合金、锌。， 天然橡胶与合成橡胶。

：即使是空的容器内仍有可能含有爆炸性蒸汽。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。

: 不适用

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。
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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

最初编制日期: 2003.12.17

版本 6.6

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

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
石炭酸	108-95-2	PC-TWA	10 mg/m3	CN OEL
	其他信息: 皮			
石炭酸	108-95-2	TWA	5 ppm	ACGIH
石炭酸		TWA	5 ppm 19 mg/m3	OSHA Z-1

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
石炭酸	108-95-2	总酚	尿	工作周末 的班末	150.mmol/mo l 肌酐	CN BEI
石炭酸		总酚	尿	工作周末 的班末	125.mg/g 肌酐	CN BEI

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

- ：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。
- 应急用的眼睛冲洗及冲身器。
- 建议使用消防用水监测系统及洒水系统。
- 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：

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

最初编制日期: 2003.12.17

打印日期 2023.08.30

良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施。

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。

如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。

需要呼吸保护装置时，请采用全脸面罩。

选择一种适用于有机气体及蒸气[沸点>65 °C (149 °F)]的混合物的过滤器。

：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。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。丁基橡胶。意外接触/防溅射措施：丁腈橡胶手套

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。

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。处理经加热的产品时，请穿戴抗热手套、带下颚带和面罩的安全帽（最好带有下颚保护）、安全防护镜、抗热防护服（袖口盖过手套，裤脚盖过靴子）、颈部保护装置和厚重耐用靴（例如抗热性皮革制成的靴子）。

: 防化学品溅射目镜（密气目镜）和面具。

如有溅射危险或在清理溢漏时，应穿著附带头罩及耐化学手套的一件式工作服。 否则应穿戴耐化学围裙和手套。

处理经加热的产品时，请穿戴抗热手套、带下颚带和面罩的安全帽（最好带有下颚保护）、安全防护镜、抗热防护服（袖口盖过手套，裤脚盖过靴子）、颈部保护装置和厚重耐用靴（例如抗热性皮革制成的靴子）。

：处理经加热的产品时，请穿戴抗热手套、带下颚带和面罩的安

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

最初编制日期: 2003.12.17

打印日期 2023.08.30

：在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手。

：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。

采取适当的措施以达到相关环保法规的要求。遵循第 6 章所提供的建议防止环境污染。必要时，避免将未分解的材料排入废水。废水应于城市或工业污水处理厂内经处理后再排入地表水。

有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。

: 1.1方法: ASTM D4052

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034
最初编制日期: 2003. 12. 17

打印日期 2023.08.30

导电率: $> 10000 \text{ pS/m}$

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

版本 6.6

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

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。此材料预期不会积聚静电。

粒径 : 无数据可供参考。

分子量 : 94.1 g/mol

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。与强氧化剂反应。

危险反应：正常条件下稳定。

应避免的条件：

- 暴露于空气。
- 暴露于阳光。
- 切勿在120 ° F (48.9 ° C)以上的温度下进行储存或在铝设备内处理物料。
- 防止蒸汽积聚。
- 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：铝
锌
避免接触强力氧化剂、铜和铜合金。
避免接触次氯化钙。

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。

评鉴基础：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。

接触途径：皮肤和眼睛接触是首要中毒途径，吸入或不慎摄入造成的中毒也会发生。，液压或雾态的本品会很快渗透与其接触的皮膚和眼睛，引起严重灼伤。

13 / 22

800001001034

CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

苯酚

800001001034

最初编制日期: 2003. 12. 17

版本 6.6

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

组分:

石炭酸:

急性经口毒性

: LD 50 大鼠: 340 - 530 mg/kg
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则401
备注: 吞食有毒。

急性吸入毒性

: LC 50 大鼠, 雌性: > 900 mg/m³
暴露时间: 8 h
测试环境: 气溶胶
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则403
备注: 吸入会中毒。

急性经皮毒性

: LD 50 大鼠, 雌性: 660 mg/kg bw
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则402
备注: 有毒性, 应避免接触皮肤。

皮肤腐蚀/刺激

组分:

石炭酸:

种属: 家兔

方法: 可接受的非标方法。

备注: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 , 如接触热物料有灼伤之可能, 从而造成永久性皮肤损伤和 (或) 失明。

严重眼睛损伤/眼刺激

组分:

石炭酸:

种属: 家兔

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则405

备注: 造成严重眼刺激。 , 如接触热物料有灼伤之可能, 从而造成永久性皮肤损伤和 (或) 失明。

呼吸或皮肤过敏

组分:

石炭酸:

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: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

生殖细胞致突变性

组分:

石炭酸:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

版本 6.6

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

体外基因毒性

：方法：测试相当于或相似于经合组织测试准则473

备注: 怀疑导致遗传性缺陷。

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则476

备注: 怀疑导致遗传性缺陷。

方法: 测试相当于或类似于经合组织测试准则487

备注: 怀疑导致遗传性缺陷。

: 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

备注: 怀疑导致遗传性缺陷。

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:

石炭酸:

种属: 大鼠, (雄性和雌性)

染毒途径: 经口

方法: 测试相当于或类似于经合组织测试准则453

备注:根据所掌握的数据,不符合分类标准。IARC 第3组:未被分类为对人类致癌

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
石炭酸	IARC: 第3组: 未被分类为对人类致癌

组分:

石炭酸:

：种属:大鼠
性别:雄性和雌性
染毒途径:经口

方法: 相当于或相似于经合组织测试准则416

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对胎儿发育的影响

：种属：大鼠，雌性
染毒途径：经口

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

苯酚

800001001034

最初编制日期: 2003. 12. 17

版本 6.6

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

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。

生殖毒性 - 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

组分:

石炭酸:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

组分:

石炭酸:

靶器官: 肾, 肝, 皮肤, 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。 , 肾脏: 可损害肾脏 。 , 肝脏: 可损害肝脏 。 , 呼吸道: 对动物引起呼吸困难。 , 心脏 : 可损害心脏

重复染毒毒性

组分:

石炭酸:

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451

靶器官: 肾, 肝, 皮肤, 中枢神经系统

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412

靶器官: 肾, 肝, 皮肤, 中枢神经系统

家兔:

染毒途径: 经皮

方法: 文献资料

靶器官: 肾, 肝, 皮肤, 中枢神经系统

吸入危害

组分:

石炭酸:

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

苯酚

800001001034

最初编制日期: 2003. 12. 17

版本 6.6

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

其他信息

组分:

石炭酸:

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

评鉴基础

: 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。

生态毒性

组分:

石炭酸:

对鱼类的毒性 (急性毒性)

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 8.9 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 其他指南方法。
备注: 非常有毒。

备注: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

对甲壳动物的毒性 (急性毒性)

: EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (网纹溞)): 3.1 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 其他指南方法。
备注: 非常有毒。

备注: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)

: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)): 61.1 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 其他指南方法。
备注: 有害

备注: LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

对微生物的毒性 (急性毒性)

: IC50 (氨氧化细菌): 21 mg/l
暴露时间: 24 h
方法: 其他指南方法。
备注: 有害

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

苯酚

800001001034

最初编制日期: 2003. 12. 17

版本 6.6

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

备注: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 0.077 mg/l
暴露时间: 60 d
种属: 印度鲮 (麦瑞加拉鲮鱼)
方法: 其他指南方法。
备注: 无数据可供参考。

对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : NOEC: 0.46 mg/l
暴露时间: 16 d
种属: Daphnia magna (水蚤)
方法: 其他指南方法。
备注: 无数据可供参考。

持久性和降解性

组分:

石炭酸:

生物降解性 : 生物降解性: 62 %
暴露时间: 100 h
方法: OECD测试导则301C
备注: 容易生物降解。

生物蓄积潜力

产品:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < 1.47

组分:

石炭酸:

生物蓄积 : 种属: Danio rerio (斑马鱼)
生物富集系数 (BCF): 17.5
方法: OECD测试导则305
备注: 含具生物累积的潜力的组份。

土壤中的迁移性

组分:

石炭酸:

土壤中的迁移性 : 备注: 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。

其他环境有害作用

组分:

石炭酸:

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

版本 6.6

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

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。

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。

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。

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	:	2312
联合国运输名称	:	熔融苯酚
类别	:	6.1
包装类别	:	II
标签	:	6.1
危险品编号	:	60
对环境有害	:	否

IATA-DGR

UN/ID 编号	: UN 1671
联合国运输名称	: PHENOL, SOLID
类别	: 6.1
包装类别	: II
标签	: 6.1

IMDG-Code

联合国编号	: UN 2312
联合国运输名称	: PHENOL, MOLTEN
类别	: 6. 1
包装类别	: II

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034

版本 6.6 修订日期 2023.08.23 打印日期 2023.08.30

海洋污染物 (是/否) : 否

船型 : 2

化学品中文名 : Phenol

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。

根據《馬波爾附件二》和《IBC守則》批量運輸

适用法规

不适用

不适用

职业病危害因素分类目录:

含有苯酚

职业病分类目录:

可能导致酚中毒

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 不适用

重点监管的危险化学品名录：已列入

高毒物品目录 : 不适用

中国严格限制的有毒化学品名录：不适用

800001001034

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001001034
最初编制日期: 2003. 12. 17

打印日期 2023.08.30

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
TCSI	: 已列入
TSCA	: 已列入

H-说明的全文

H227	可燃液体。
H301	吞咽会中毒。
H311	皮肤接触会中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H331	吸入会中毒。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H373	长期或反复接触可能损害器官。
H401	对水生生物有毒。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Aquatic Chronic	长期水生危害
Eye Dam.	眼损伤
Flam. Liq.	易燃液体
Muta.	生殖细胞致突变性
Skin Corr.	皮肤腐蚀
STOT RE	特异性靶器官系统毒性（反复接触）

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;

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

苯酚

800001001034

最初编制日期: 2003. 12. 17

版本 6.6

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

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