

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827

最初编制日期: 2023. 11. 06

版本 1.1

修订日期 2023. 12. 28

打印日期 2024. 01. 04

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 : PROPYLENE OXIDE Sustainable

产品代码 : U1151

化学文摘登记号(CAS No.) : 75-56-9

其他标识符 : Epoxy propane, 1,2-, Methyl ethylene oxide, Methyl oxirane, PO, Propylene epoxide, Propylene oxide, 1,2-

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 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

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 化学半成品。

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 。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

| | |
|-------|----------|
| 外观与性状 | 油状液体 |
| 颜色 | 从无色到浅黄色 |
| 气味 | 醚的 |
| 健康危害 | 误吞对人体有害。 |

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

打印日期 2024.01.04

- 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。
- 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。
- 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。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P301 + P312 若不慎吞咽且感到不适, 请尽快联系医疗中心/医生

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: 立即脱掉所有沾染的衣服。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。

P308 + P313 若在暴露环境中操作, 请咨询医师建议

P330 漱口。

P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P370 + P378 着火时: 使用适当的灭火器。

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 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

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。蒸气可能着火和爆炸。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。

800010051827
CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

| | | |
|--------|---|-------------------|
| 版本 1.1 | 修订日期 2023. 12. 28 | 打印日期 2024. 01. 04 |
| | 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。 | |
| 健康危害 | 吸入: 吸入会中毒。 可能引起呼吸道刺激。 皮肤: 接触皮肤会中毒。 眼睛: 造成眼睛刺激。 食入: 吞咽有害。 | |
| 环境危害 | 对水生生物有害。 | |

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

危险组分

| 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, %) |
|-----------|-------------------|---|-------------------|
| 1, 2-环氧丙烷 | 75-56-9 | Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute3; H402 | <= 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 : 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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

| 版本 1.1 | 修订日期 2023. 12. 28 | 打印日期 2024. 01. 04 |
|-------------|---|-------------------|
| 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 | : 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。 | |
| 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。 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。 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。 动作功能损伤（失调、行走不稳或肢体肌肉无力和（或）四肢失去感觉）是末梢 神经损伤的迹像。 | |
| 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 可能需进行人工呼吸。 致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 对症治疗。 | |

第5部分 消防措施

| | |
|--------|--|
| 适用灭火剂 | : 大规模火灾只可由受过正式训练的消防员处理。 耐酒精泡沫、 喷水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅适用于小规模起火。 切勿将灭火水排放进水生环境。 |
| 不适用灭火剂 | : 切勿喷水。 |
| 特别危险性 | : 即使在低过闪点的温度下，仍有可燃蒸气存在的可能。 将飘浮于水面 ， 有在水面重新点燃之危险。 蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。 |

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827

最初编制日期: 2023.11.06

打印日期 2024.01.04

本产品贮存于压缩气罐内，曝露于高温及火焰下可爆炸。

- ：化学火灾的标准程序。
- 使所有非急救人员撤离火区。
- 所有存储区都应配备充份的灭火设施。
- 用喷雾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。
 - 有爆炸风险，如液体进入表面排水道，请通知紧急救援部门。
 - 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。
- ：避免接触溢出或释放出来的材料。关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第8章。
 - 应隔离受害区，并禁止不必要或没有防护的人员进入。
 - 处于上风方向并避免进入低地。
 - 扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。
- 注意：因为甚易起火，所以建议在防护衣服上附加燃料防护衣服。

：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。
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。
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。

：大规模溢漏：
用沙、泥土或其它可用来拦堵的材料设置障碍，以防止扩散。
用防爆真空卡车将其迁移或泵送到储存槽 / 捕集槽。
为确保工作环境安全，在允许其它工作人员进入工作区前，请检测蒸气条件。
像处理小规模溢漏一样处理残余物。

小规模溢漏：
用粘土、沙或其它适当的吸附材料来吸收残余物，然后予以适当的弃置。
让其蒸发
把清洗残留物视作污染废物处理。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827

最初编制日期: 2023.11.06

打印日期 2024.01.04

请注意，除非稀释过量，水溶液的闪点低。

请遵从所有适用的地方及国际法规。

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。

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。

安全外置注意事项

：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。

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

定期监测空气浓度。

扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。

本品是为用于封闭系统而配制。

装卸温度：

室温。

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）。

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。

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。

防止接触禁配物

碱、氨、伯胺和仲胺、水和酸。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

打印日期 2024.01.04

产品输送

儲存

安全储存条件

其他数据

：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。

应安装可靠、固定式洒水系统。

儲罐必須保持清潔、乾燥、無銹。

防止水进入。

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。

储罐应配备蒸气回收系统。

不应将在罐内蒸汽排放于大气中。在存储期间产生的呼吸损耗应由适当的蒸汽处理装置予以控制。

必须专门设计适用于本品的储罐。

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。

儲存溫度：

最高温度30 ° C / 86 ° F。

储存温度应尽实际可能低, 并避免气流贯通, 从而把储罐间隙的引燃风险降到最低。

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：不锈钢，软钢。
不适合的材料：塑料，铝

主要用途

: 不适用

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

请参阅提供安全处理规程的其他参考资料:

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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

打印日期 2024.01.04

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 |
|----------|---------------------|--------------|----------------------|----------------------------|
| 1,2-环氧丙烷 | 75-56-9 | PC-TWA | 5 mg/m3 | CN OEL |
| | 其他信息: G2B – 可疑人类致癌物 | | | |
| 1,2-环氧丙烷 | 75-56-9 | TWA | 1 ppm 2.4 mg/m3 | Shell内部标准(SIS), 8-12小时TWA。 |
| 1,2-环氧丙烷 | 75-56-9 | TWA | 2 ppm | ACGIH |
| 1,2-环氧丙烷 | | TWA | 100 ppm 240 mg/m3 | OSHA Z-1 |

未指定生物极限值。

GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

：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：

- 防爆通风充足，足以控制气体浓度。
- 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。
- 应毁灭不能消毒(净化)的项目(详见第13章)。
- 应急用的眼睛冲洗及冲身器。

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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827

最初编制日期: 2023.11.06

打印日期 2024.01.04

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。

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。

：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。

滤气式呼吸罩适用于以下情况：

选择适用于有机气体及蒸气 (沸点<65 ° C (149 ° F)) 的过滤器。

：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：丁基橡胶。意外接触/防溅射措施：丁腈橡胶手套 银屏蔽。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。

: 防化学品溅射目镜（密气目镜）和面具。

：请穿戴抗静电且阻燃的衣物。
防毒手套 / 长手套、靴、围裙（如有溅射风险）。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

| | | |
|--------|---|-------------------|
| 版本 1.1 | 修订日期 2023. 12. 28 | 打印日期 2024. 01. 04 |
| 热的危险 | ： 处理可能引起冻伤的冷材料时，请穿戴低温手套、安全帽和护目镜、抗冷防护服（袖口盖过手套，裤脚盖过靴子）和厚重的耐用靴（例如抗冷性皮革制成的靴子）。 | |
| 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。 | |
| 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。 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。 | |

第9部分 理化特性

| | |
|-------------|---|
| 外观与性状 | : 油状液体 |
| 颜色 | : 从无色到浅黄色 |
| 气味 | : 醚的 |
| 气味阈值 | : 35 ppm |
| pH值 | : 无数据可供参考。 |
| 熔点/冰点 | : -112 ° C / -170 ° F |
| 沸点/沸程 | : 35 ° C / 95 ° F |
| 闪点 | : -37 ° C / -35 ° F 方法: 泰格闭杯（美国材料试验学会（ASTM） D56） |
| 蒸发速率 | : 大约 12 方法: 美国材料试验学会（ASTM） D 3539, nBuAc=1 |
| 易燃性(固体, 气体) | : 不适用 |
| 爆炸上限 | : 37.0 %(V) |
| 爆炸下限 | : 1.7 %(V) |
| 蒸气压 | : 25.1 kPa (0 ° C / 32 ° F) |
| 蒸气密度 | : 3.6 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

| | | |
|-----------|--|-------------------|
| 版本 1.1 | 修订日期 2023. 12. 28 | 打印日期 2024. 01. 04 |
| 密度/相对密度 | : 0. 824 (3. 89 ° C / 39. 00 ° F) 方法: ASTM D4052 | |
| 密度 | : 830 kg/m3 (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D4052 | |
| 溶解性 | | |
| 水溶性 | : 405 kg/m3 (20 ° C / 68 ° F) | |
| 其它溶剂中的溶解度 | : 无数据可供参考。 | |
| 正辛醇/水分配系数 | : log Pow: 0. 03 | |
| 自燃温度 | : 490 ° C / 914 ° F | |
| 分解温度 | : 无数据可供参考。 | |
| 黏度 | | |
| 动力黏度 | : 0. 58 mPa, s (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D445 | |
| 运动黏度 | : 0. 374 mm2/s (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D445 | |
| | 0. 447 mm2/s (0 ° C / 32 ° F) 方法: ASTM D445 | |
| 爆炸特性 | : 不被分类 | |
| 氧化性 | : 无数据可供参考。 | |
| 表面张力 | : 71. 5 mN/m, 15 ° C / 59 ° F | |
| 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 的导电率。 | |
| 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

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827

最初编制日期: 2023. 11. 06

版本 1.1

修订日期 2023. 12. 28

打印日期 2024. 01. 04

分子量

: 58.01 g/mol

第10部分 稳定性和反应性

- 反应性 : 在升高温度到122 ° F (50 ° C)时或与水接触时, 本物料会聚合。
- 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 : 与氧化剂反应强烈。
与强酸反应。
- 应避免的条件 : 热量, 火焰及火花。
防止蒸汽积聚。
高于30 ° C / 86 ° F的温度。
- 禁配物 : 粘土基吸附剂。
碱、氨、伯胺和仲胺、水和酸。
重金属、碱金属、碱金属氢氧化物、铝的无水氯化物、 铁、
锡、铜和铜合金。
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
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。
可能形成不详毒物 。

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。
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 : 吸入是主要接触途径。

急性毒性

组分:

1, 2-环氧丙烷:

急性经口毒性

- : LD 50 大鼠, 雄性和雌性: > 300 - <= 2000 mg/kg
方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则401
备注: 吞咽有害。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

打印日期 2024.01.04

CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

打印日期 2024.01.04

| | |
|---|-----------------|
| ： | 方法: OECD测试导则471 |
| | 备注: 可能导致遗传性缺陷 |
| ： | 方法: OECD测试导则473 |
| | 备注: 可能导致遗传性缺陷 |
| ： | 方法: OECD测试导则476 |
| | 备注: 可能导致遗传性缺陷 |
| ： | 备注: 可能导致遗传性缺陷 |

组分:

备注：可能致癌。

| 材料 | 其它 致癌性 分类 |
|----------|---------------------|
| 1,2-环氧丙烷 | IARC: 第2B组: 可能对人类致癌 |

组分:

： 种属: 大鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 吸入

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。

： 种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 吸入
方法: 其他指南方法。
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827

最初编制日期: 2023. 11. 06

版本 1.1

修订日期 2023. 12. 28

打印日期 2024. 01. 04

1, 2-环氧丙烷:

接触途径: 吸入

靶器官: 呼吸道

备注: 可能引起呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

组分:

1, 2-环氧丙烷:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

重复染毒毒性

组分:

1, 2-环氧丙烷:

大鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 吸入

测试环境: 蒸气

方法: OECD测试导则453

靶器官: 未注明具体的靶器官。

吸入危害

组分:

1, 2-环氧丙烷:

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

其他信息

组分:

1, 2-环氧丙烷:

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

: 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。

生态毒性

组分:

1, 2-环氧丙烷:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

| | | |
|--------------------|---|-------------------|
| 版本 1.1 | 修订日期 2023. 12. 28 | 打印日期 2024. 01. 04 |
| 对鱼类的毒性 (急性毒性) | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 52 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: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l | |
| 对甲壳动物的毒性 (急性毒性) | : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 350 mg/l 暴露时间: 48 h 方法: 测试相当于或相似于经合组织准则202 备注: 实际无毒: LL/EL/IL50 >100 mg/l | |
| 对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): 240 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201 备注: 实际无毒: LL/EL/IL50 >100 mg/l | |
| 对微生物的毒性 (急性毒性) | : 备注: 实际无毒: LL/EL/IL50 >100 mg/l | |
| 对鱼类的毒性 (慢性毒性) | : 备注: 无数据可供参考。 | |
| 对甲壳动物的毒性(慢性毒性) | : 备注: 无数据可供参考。 | |

持久性和降解性

组分:

1, 2-环氧丙烷:

| | |
|-------|--|
| 生物降解性 | : 生物降解性: 89 % 暴露时间: 28 d 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: 0. 03 |
|-----------|------------------|

组分:

1, 2-环氧丙烷:

| | |
|------|---------------------|
| 生物蓄积 | : 备注: 没有显著的生物累积作用 。 |
|------|---------------------|

土壤中的迁移性

组分:

1, 2-环氧丙烷:

| | |
|---------|------------------------------------|
| 土壤中的迁移性 | : 备注: 在水中会溶解。 , 对于个人防护用品的选择指南, 参考产 |
|---------|------------------------------------|

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827

最初编制日期: 2023. 11. 06

版本 1.1

修订日期 2023. 12. 28

打印日期 2024. 01. 04

品技术说明书的第8章。

其他环境有害作用

无数据资料

第13部分 废弃处置

处置方法

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。

废料、溢出和用过的产品为危险的废物。

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。

依照目前在施行的条例的规定，并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置。
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。

第14部分 运输信息

国际法规

ADR

联合国编号 : 1280
联合国运输名称 : 氧化丙烯
类别 : 3
包装类别 : I
标签 : 3

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827

最初编制日期: 2023.11.06

打印日期 2024.01.04

額外信息

： 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。

根據《馬波爾附件二》和《IBC守則》批量運輸

800010051827
CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

打印日期 2024.01.04

| | | |
|-------|---|-----|
| 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 |

| | |
|---------------|------------|
| Acute Tox. | 急性毒性 |
| Aquatic Acute | 急性（短期）水生危害 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

PROPYLENE OXIDE Sustainable

800010051827
最初编制日期: 2023. 11. 06

| | | |
|------------|-------------------|-------------------|
| 版本 1.1 | 修订日期 2023. 12. 28 | 打印日期 2024. 01. 04 |
| 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 | |
| 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; 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
- 21 / 21
- 800010051827
CN