

安全技术说明书



Shell Catalysts & Technologies

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 号码 21073

最初编制日期: 2017年10月19日

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

第1部分 化学品和企业标识

化学品中文名 : 催化剂 / TEX-2910 CATALYST

SDS 号码 : 21073

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 催化剂

限制用途 : 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。

制造商或供应商信息

供应商 : Shell Catalysts & Technologies Pte. Ltd.
The Metropolis Tower 1,
9, North Buona Vista Drive, #09-01
Singapore 138588
(65) 6384 8269
(65) 6551-2029 (FAX)

发送邮件索要安全技术说明书 : product.steward@shell.com

应急电话号码

: CHEMTREC (International): +1-703-527-3887

应急咨询电话 +86-532-83889090

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	固体
颜色	浅蓝 / 绿色
气味	无臭气
健康危害	可能引起皮肤过敏 造成严重眼刺激。 怀疑导致遗传性缺陷 可能因吸入致癌。 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。 长期或重复接触会对器官造成伤害
安全危害	未被评为易燃物，但会燃烧。
环境危害	未归类为环境有害物。

GHS危险性类别

- 皮肤致敏：类别1, H317: 可能引起皮肤过敏
- 眼刺激：类别2, H319: 造成严重眼刺激。
- 生殖细胞致突变性：类别2, H341: 怀疑导致遗传性缺陷
- 致癌性：类别1A, H350i: 可能因吸入致癌。
- 影响哺乳期或通过哺乳期产生影响：H362: 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。
- 特异性靶器官毒性－反复接触：类别1, H372: 长期或反复接触会对器官造成损害（呼吸道。）

GHS标签要素



信号词：危险

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

危害说明

: 物理危险

按照GHS标准, 未被归类为有害物质。

健康危害

H317 可能会导致皮肤过敏。

H319 造成严重眼刺激。

H341 怀疑导致遗传性缺陷

H350i 可能因吸入致癌。

H362 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。

H372 长期或重复接触会对器官造成伤害

环境危害:

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

P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 处理后, 彻底洗净双手。

P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

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。

P318 如接触到或有疑虑: 求医。

P321 具体治疗 (见本标签上的附加急救指示)。

P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹: 立即求医。

P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

安全储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

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。

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

物理和化学危险	未被评为易燃物，但会燃烧。
健康危害	可能引起皮肤过敏 造成严重眼刺激。 怀疑导致遗传性缺陷 可能因吸入致癌。 可能对母乳喂养的儿童造成伤害。 长期或重复接触会对器官造成伤害
环境危害	未归类为环境有害物。

第3部分 成分/组成信息

化学性质

: 氧化铝载体上的镍、钼和磷的氧化物

物质/混合物

: 混合物

化学品名称	分类	危险性说明	浓度或浓度范围 (%w/w)
氧化铝 俗名 :Al2O3 CAS (化学文摘号): 1344-28-1	按照GHS标准，未被归类为有害物质。	不适用	74-96, 9%
氧化钼 俗名 :MoO3 CAS (化学文摘号): 1313-27-5	致癌性, 类别2 眼刺激, 类别2 特异性靶器官毒性—一次接触, 类别3	H351 H319 H335	1-10%
磷酸铝 CAS (化学文摘号): 7784-30-7	按照GHS标准，未被归类为有害物质。	不适用	1-5%
氧化镍 俗名 :NiO CAS (化学文摘号): 1313-99-1	致癌性, 类别1A 特异性靶器官毒性—反复接触, 类别1 （肺 通过吸入） 皮肤致敏, 类别1 长期水生危害, 类别4	H350i H372 H317 H413	1-10%

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

五氧化钒 俗名 :V2O5 CAS (化学文摘号): 1314-62-1	生殖细胞致突变性, 类别2 生殖毒性, 类别2 眼损伤, 类别1 特异性靶器官毒性－反复接触, 类别1 急性毒性, 类别3 急性毒性, 类别2 影响哺乳期或通过哺乳期产生影响 特异性靶器官毒性－一次接触, 类别3 致癌性, 类别1B 长期水生危害, 类别2	H341 H361fd H318 H372 H301 H330 H362 H335 H350 H411	0.1- $<$ 1.0%
---	---	--	---------------

第4部分 急救措施

- 一般信息

: 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
- 对保护施救者的忠告

: 进行急救时, 请确保根据事故, 伤害和周围环境穿着适当的个人防护装备。
- 对不同暴露途径的急救措施
- 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。 如果发生持续性刺激, 请就医。
- 皮肤接触

: 脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位, 并用肥皂 (如有) 进行清洗。 如果发生持续性刺激, 请就医。
- 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。
- 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。 冲洗嘴。
- 最重要的症状和健康影响

: 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和 (或) 视觉迷糊。 皮肤刺激 (皮肤过敏反应) 症状可能包括发痒和 (或) 皮疹。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。 若摄入, 可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。 尽我们所 知: 全身性三氧化钼中毒的症状包括: 刺激眼部和呼吸道粘膜、 干扰矿物质代谢 (铜拮抗剂)。 全身性镍/氧化镍中毒的症状包

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

括：刺激作用、咳嗽、过敏反应，某些情况下可能出现镍皮炎。全身性五氧化二钒中毒的症状包括：刺激眼部、皮肤和粘膜，咳嗽、血细胞计数变化。另请参阅第2部分和第11部分，了解最重要的症状和影响

对医生的特别提示：致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 如果已经发生了皮肤过敏并且已经确认了因果关系，则不应允许进一步暴露。 根据症状而寻求医疗。

第5部分：消防措施

适用灭火剂：采用适合于局部情况和周围环境的灭火措施（如喷水、泡沫、二氧化碳）。

不适用灭火剂：对该物质/混合物的灭火剂没有限制。

特殊灭火方法：化学火灾的标准程序。使所有非急救人员撤离火区。喷洒水以使相邻容器冷却。 所有储存区都应配备足够的消防设施。

特别危险性。：无明确危害。 将不会燃烧或支持燃烧。 周围环境失火可能会释放出有害烟雾气体。

灭火注意事项及防护措施：采用适合于局部情况和周围环境的灭火措施（如喷水、泡沫、二氧化碳）。

消防人员的特殊保护装备：如果材料在火灾区域，请穿戴全套防护服和经批准的自给式呼吸器。

第6部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置措施：避免尘土飞扬。不可吸入灰尘。戴手套、眼罩、防护服和呼吸防护，避免暴晒。个人防护装备的选择指南请参阅第 8 章。遵守应急程序。将不需要的人员疏散到安全区域。如有必要，请咨询专家。

环境保护措施：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 。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：控制溢出物，然后用带有防漏电保护的真空吸尘器或铲起收集，并放入贴好标签的密封容器中以便随后安全处置(参阅第13章)。

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

关注可能的材料限制（见第10章）。

额外建议

: 有关选择个人防护装备的指导信息可参阅本《安全数据表》的第8章。有关处理溢出物的指导信息可参阅本《安全数据表》的第13章。

第7部分：操作处置与储存

操作处置

操作注意事项:

: 有关选择个人防护装备的指导信息可参阅本《安全数据表》的第8章。避免接触皮肤和眼部。如果存在吸入蒸气、尘雾或气雾的危险，可采用局部排气通风。避免扬起尘云。在通风不足的情况下，应佩戴合适的呼吸装备。 仅可将物料转移到带有排气装置的设备中。采取正常的防火保护措施。为避免排放到环境中，应采取行业规范措施。不可在存在催化剂的区域进食、吸烟或饮用饮料。处理物料之后要彻底清洗双手。采取防静电措施。所有设备应接地。要全面了解产品处理、转移、储存以及罐清洁等建议，请咨询产品供应商。可将本数据表中的信息用于本地环境下的风险评估，以便针对该物料的安全处理、储存和处置确定适当的控制措施。

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。
确保遵守当地所有有关操作处置和存储设施的法规。

产品输送

: 容器必须密封而保持干燥。

安全操作的注意事项

: 在空气流通的地方搬运及开启容器。
切勿倾倒于排水沟。

储存

安全储存条件

: 干燥。密闭。存放在通风良好的地方。不可与易燃物或助燃物储存在一处。已开启的容器中的物料应立即使用。仅可使用非易燃且可密封的容器。存放在仅限授权或有资格人员进入的区域。

不兼容性 : 有关不相容物质或混合物的指导信息, 请参阅第 10 节。

7.3 特定用途

除第 1 节所述的用途以外, 未规定其它具体的最终用途。

第8部分: 接触控制/个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	CAS号	数值的类型	容许浓度	接触形式	管理机构
氧化铝	1344-28-1	TWA	4 mg/m³	总灰尘	CN OEL
氧化铝	1344-28-1	TWA	4 mg/m³	为铝 可吸入之灰尘	GV/DK
氧化铝	1344-28-1	TWA	1 mg/m³	可吸入之灰尘	ACGIH
氧化钼	1313-27-5	TWA	6 mg/m³	不溶化合物 为钼	CN OEL
氧化钼	1313-27-5	STEL	15 mg/m³	不溶化合物 为钼	CN OEL
磷酸铝	7784-30-7	TWA	1 mg/m³	呼吸性粉尘	ACGIH
镍及其化合物	1313-99-1	TWA	1 mg/m³	为镍 不溶化合物	CN OEL
氧化镍	1313-99-1	TWA	0.2 mg/m³	为镍	ACGIH
五氧化钒	1314-62-1	TWA	0.05 mg/m³	为钒 可吸入之灰尘	CN OEL

职业接触生物限值 : 未指定生物极限值。

监测方法 : 可能有必要监测工人呼吸区域或一般工作场所中的物质浓度, 以确定是否符合 OEL (职业暴露水平) 要求以及暴露控制充分与否。对某些物质进行生物学监测同样是较为妥当的做法。采用经过验证的暴露测量方法进行测量时应由有资格的人员完成, 样品应由经认证的实验室进行分析。下文例举几个推荐的暴露测量方法来源, 也可与供应商联系。还可参考其他国家级方法。美国职业安全与健康研究所 (National Institute of Occupational Safety and Health, 简称“NIOSH”) : 分析方法手册 <http://www.cdc.gov/niosh/>; 美国职业安全与健康管理局 (Occupational Safety and Health Administration, 简称“OSHA”) : 采样与分析方法 <http://www.osha.gov/>; 英国卫生安全执行局 (Health and Safety Executive, 简称“HSE”) : 危险物质测定方法 <http://www.hse.gov.uk/>; 德国职业安全与卫生研究所 (Institut für Arbeitsschutz Deutschen

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

Gesetzlichen Unfallversicherung, 简称“IFA”)
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>; 法国职业探索与安全研究所 (L'Institut National de Recherche et de Sécurité, 简称“INRS”) <http://www.inrs.fr/accueil>

工程技术控制

: 使用个人防护装备前, 应优先考虑技术措施和适当的作业条件!
尽可能采用封闭系统。
建议采用局部排气通风。
必须配备供紧急情况下使用的洗眼器和沐浴喷头。
始终采取良好的个人卫生措施, 如在处理物料之后以及饮食和/或吸烟之前洗手。
定期清洗工作服和防护装备以清除污染物。
丢弃无法清洁的已污染衣物和靴鞋。
保持室内整洁。
明确规定有关安全处理和维持控制的程序。
对工人进行与本产品相关的正常操作中的危险与控制措施方面的教育与培训。
确保对用于控制暴露量的设备 (如个人防护装备、局部排气通风) 进行适当的选择、检测和维护。
设备试运行或维护之前应将系统排空。
将排水管密封存储, 等待处置或后续回收。

热的危险

: 不适用

个体防护装备

呼吸系统防护



: 在通风不足的情况下, 可使用供气式呼吸器或空气净化呼吸器防止吸入颗粒物 (需达到 EN136/140 标准或同等标准)。使用 P3 型颗粒过滤器 (需达到 EN143 标准或同等标准)。

眼睛防护



: 符合 EN166 或 NIOSH(US) 标准的防尘护目镜。

手防护



: 丁腈橡胶手套 (手套厚度最低 0.11mm, 穿透时间 >480 分钟), 例如: ANSELL TNT (TM) BLUE 92-670 丁腈橡胶手套。防护手套必须达到欧盟指令 89/686/EEC 以及相关的 EN 374 标准所述的规格要求。提供员工护肤方案。

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

皮肤和身体防护



: 能覆盖皮肤并且达到欧盟 EN14605 标准或其它同等标准的防护服。应提供员工皮肤保护方案。

防护措施

: 所提供的信息参考了有关个人防护装备（PPE）的欧盟指令（89/686/EEC）和欧洲标准化委员会（CEN）的标准。个人防护装备应达到推荐的国家标准。请向 PPE 供应商核实。

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。

第9部分：理化特性

外观与性状	: 固体
颜色	: 浅蓝 / 绿色
气味	: 无臭气
恶臭极限值	: 不适用
pH值	: 不适用
熔点	: 无适用资料。
初沸点及沸程	: 无适用资料。
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用 - （固体，无可测量的蒸气压）
易燃性(固体, 气体)	: 非易燃
可燃性或爆炸上限/下限	: 不适用
蒸汽压力	: 无可测量的蒸气压
蒸汽密度	: 不适用
密度/相对密度	: 无适用资料。
溶解性	: @ 20 ° C 在水中, 不能溶解
分配系数（正辛醇/水）	: 不适用
自燃温度	: 不能自燃
分解温度	: 无适用资料。
黏度	: 不适用
炸药性能	: 无适用资料。
氧化性	: 无适用资料。

其它信息

体积密度(固体)	: 0.505 g/cm ³
----------	---------------------------

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

第10部分: 稳定性和反应性

反应性	: 只要按照其预期用途处理产品, 预计不会发生以下小节所述的反应以及其它危险反应。
稳定性	: 在正常环境温度和压力 (–50°C 至 +50°C, 1013hPa) 条件下于原初容器中储存期间性质稳定。易吸湿!
危险反应	: 具有生成危险气体或与以下物质发生强放热反应的风险: 强酸、强碱、强氧化/还原剂、硫化氢。
应避免的条件	: 避免暴露于高温 (超过 50°C)、空气、火星、明火或其它引火源。湿度。
禁配物	: 强酸、强碱、强氧化/还原剂、硫化氢
危险的分解产物	: 用于预期用途时不会分解。另请参阅第 5 节

第11部分: 毒理学信息

评鉴基础	: 所提供的信息以产品数据及类似产品的组份及毒性数据为基础。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。
------	--

可能的暴露途径的信息

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。

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18	修订日期: 2024年1月17日	打印日期: 2025年4月28日
----------	------------------	------------------

急性毒性

路径	受试物	LD/LC50	种属
经口	氧化铝	>2000 mg/kg	鼠
经口	氧化钼	>2000 mg/kg	鼠
经口	磷酸铝	>2000 mg/kg	鼠
经口	氧化镍	>6000 mg/kg	鼠
经口	五氧化钒	220 mg/kg	
皮肤	氧化铝	>2000 mg/kg	鼠
皮肤	氧化钼	>2000 mg/kg	鼠
吸入	氧化铝	>2.3 mg/l	鼠
吸入	氧化钼	>5.1 mg/l(4 小时)	鼠
吸入	磷酸铝	>5.1 mg/l(14 日)	鼠
吸入	氧化镍	>5.08 mg/l(14 日)	鼠
吸入	五氧化钒	0,05 mg/l	

严重眼睛损伤/眼刺激

路径	受试物	说明	种属
眼睛	氧化铝	有略微刺激性	兔子
眼睛	氧化钼	有略微刺激性	兔子
眼睛	磷酸铝	有略微刺激性	兔子
眼睛	氧化镍	轻微刺激。	兔子

皮肤腐蚀/刺激

路径	受试物	说明	种属
皮肤	氧化铝	没刺激性	兔子
皮肤	氧化钼	没刺激性	兔子
皮肤	氧化镍	轻微刺激。	兔子

呼吸刺激

路径	受试物	说明	种属
吸入	氧化钼	没刺激性	鼠
吸入	五氧化钒	有严重刺激性	人类

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18	修订日期: 2024年1月17日	打印日期: 2025年4月28日
----------	------------------	------------------

呼吸或皮肤过敏

路径	受试物	说明	种属
皮肤	氧化铝	非致敏物	天竺鼠
皮肤	氧化钼	非致敏物	天竺鼠
皮肤	镍化合物	致敏物	天竺鼠

慢性毒性

生殖细胞致突变性
怀疑导致遗传性缺陷

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

致癌性

可能致癌。

生殖毒性

产品

可能对母乳喂养的儿童造成伤害。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品

根据现有的资料，还不符合分类的标准。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品

长期或重复接触会对器官造成伤害 （呼吸道。 ）

吸入危害

根据现有的资料，还不符合分类的标准。

其他信息

产品

镍和镍化合物对呼吸道, 淋巴结, 血, 眼睛和心脏系统会引起影响。镍是敏化剂。镍和镍化合物连接DNA, 并证明会导致遗传型毒性。铝和铝化合物不被认为对人类致癌物或诱导有机体突变, 或对动物致癌物。铝和铝化合物有低急性毒性而能对动物神经, 肝脏, 肾脏以及心脏引起影响。在动物中跟随着腹膜内注射, 可见发展性毒性。于动物的诱变研究指出繁杂的结果。

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

第12部分: 生态学信息

评鉴基础 : 针对该产品的生态毒理学数据尚未建立。 以下的信息基于成分
的知识和类似产品的生态毒物学。

生态毒性

产品

对鱼类的毒性 (急性毒性) : 无适用资料。

对水溞和其他水生无脊椎动物 : 无适用资料。
的毒性 (急性毒性)

对藻类的毒性 (急性毒性) : 无适用资料。

对微生物的毒性 (急性毒性) : 无适用资料。

急性毒性 - 其它有机体 : 无适用资料。

持久性和降解性

产品

生物降解性 : 生物可降解性的测定方法不适用于无机物/混合物。

生物蓄积潜力

产品

生物蓄积 : 无适用资料。 Kow: 不适用于无机物/混合物

土壤中的迁移性

产品

土壤中的迁移性 : 产品沉入水中。若产品进入土壤, 一个或更多的成分将流动
而可能污染 地下水。

PBT和vPvB的结果评价

产品

评估 : 根据欧盟法规 (EC) 1907/2006 的附录 XIII 所述, 对无机
物不进行 PBT/vPvB 评定。

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

其他环境有害作用

产品

其它生态信息

: 避免排放到环境中，因为对饮用水供应具有潜在的危險性。无消耗臭氧层的可能，无光化学臭氧形成的可能，无造成全球变暖的可能。

第13部分：废弃处置

产品处置:

尽可能地恢复或再利用。否则: 为恢复或重新利用, 请送到被批准的处置承包单位处理。

废物处置

废弃物产生者有责任测定所产生的物质的毒性和物理特性, 以确定符合适用法规要求的正确的废弃物分类和处置方法。不得弃置于环境、排水系统或水道中。不应让废弃产物污染土壤或水源。

污染包装物

空容器可能含有剩余物。确保容器被清理干净。 为重新利用或处置废物 , 请把所有包装丢掉。此容器不可用于其它目的。

控制

遵从适用的有关处理和处置废弃物的地区、国家和地方法律与法规。

第14部分：运输信息

国际法规

ADR

法规, 运输不会有危险。 - 道路/铁道运输

海运

国际海事污染品 (IMDG)

据IMO法规, 运输不会有危险。

空运

ICAO/IATA

据IATA/ICAO法规, 运输不会有危险。

国际海事组织文书规定的散装海运

不适用

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

第15部分：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：不适用
职业病分类目录：不适用

危险化学品安全管理条例

重点监管的危险化学品名录 不适用
危险化学品目录 已列入

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218） 不适用

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 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 已列入

有关的管制信息并不完整，尚有其它条例适用于本品

该产品成分在以下名录中的列入信息：

国家有关当局	国家	情况
EINECS/ELINCS	欧盟	列出全部成份
TSCA	美国	列出全部成份
MITI/ENCS	日本	列出全部成份
DSL/NDSL	加拿大	列出全部成份
KECI	韩国	列出全部成份
AIIC	澳大利亚	上市介绍
PICCS	菲律宾	列出全部成份
IECSC	中国	列出全部成份
TCSI	台湾	列出全部成份
NZIoC	新西兰	列出全部成份
TMOI/DIW	泰国	列出全部成份

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

第16部分: 其他信息

其他信息

变化的征兆

SDS 以前的修正版由左边两个垂直条指出而此部分被显著。

缩略语和首字母缩写

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美 国政府工业卫生学家会议)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (国际危险品公路运输欧洲协定)
AIIC = Australian Inventory of Industrial Chemicals (澳大利亚化学物质名录)
BEL = Biological exposure limits (生物暴露限值)
CAS = Chemical Abstracts Service (化学文摘服务社)
CEFIC = European Chemical Industry Council (欧洲化学工业委员会)
CLP = Classification Packaging and Labelling (分类、包装与标签)
DMEL = Derived Minimal Effect Level (衍生最小影响程度)
DNEL = Derived No Effect Level (衍生无影响程度)
DSL = Canada Domestic Substance List (加拿大国内化学物质名录)
EC = European Commission (欧盟委员会)
EC50 = Effective Concentration fifty (半效浓度)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (欧洲化学品生态毒理学和毒理学中心)
ECHA = European Chemicals Agency (欧洲化学品管理局)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (欧洲现有商业化学品目录)
EL50 = Effective Loading fifty (半效载荷)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (日本现有和新化学物质目录)
EWC = European Waste Code (欧盟废弃物法令)
GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (全球化学品统一分类和标签制度)
IARC = International Agency for Research on Cancer (国际肿瘤研究机构)
IATA = International Air Transport Association (国际航空运输协会)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (半数抑制浓度)
IL50 = Inhibitory Level fifty (半数抑制水平)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (国际海运危险品) 规则
IECSC = 中国现有化学物质名录
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (韩国现有化学品目录)

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

LC50 = Lethal Concentration fifty (半数致死浓度)
LD50 = Lethal Dose fifty per cent (半数致死剂量)
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (致死载 荷/有效载荷/抑制载荷)
LL50 = Lethal Loading fifty (半数致死载荷)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (国际防止船舶污染公约)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (最大无影响浓度/无明显作用水平)
OE_HP = Occupational Exposure - High Production Volume (职业接触 - 高 产量)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (持久性、生物累积性和毒性 物质)
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (菲 律宾化学品和化学物质目录)
PNEC = Predicted No Effect Concentration (预期无影响浓度)
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (化 学品 注册、评估、许可和限制法规)
RID = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail (国际危险品铁路运输规定)
SKIN_DES = Skin Designation (皮肤标志)
STEL = Short term exposure limit (短期暴露限制)
TRA = Targeted Risk Assessment (目标风险评估)
TSCA = US Toxic Substances Control Act (美国毒性物质控制法案)
TWA = Time-Weighted Average (时间加权平均浓度)
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (强持久性、高生物累积 性和毒性物质)
MFSU = 制造、 配方、 供应 & 使用
Kow = 分配系数 (正辛醇/水)

数据资料的关键文献参考资料和来源

引用的数据来自(但不限于)一个或多个来源信息(例如, 来自Shell Product Stewardship的毒理学数据、原料供应商数据, 联合国紫皮书, 3E, 欧盟 IUCLID数据库, EC 1272法规, ECHA网站等)

版本:

2.18

国家/语言

中国 - 中文

用途与使用限制

在催化剂制造用为原料, 在精炼厂加工或石油化学制品制造用为催化剂。

安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

TEX-2910 CATALYST

版本: 2.18

修订日期: 2024年1月17日

打印日期: 2025年4月28日

其他信息

根据五氧化二钒的熔融/固化进行危险品分类。

培训建议

所有装卸本品的人员均应熟悉本文件所含的信息。

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

免责声明

此信息基于我们目前的知识，仅用于描述产品的健康，安全和环境的要求。因此，不可作为保证产品的任何特定性质。