

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

碳9—11伯醇6乙氧基化物 (Neodol 91-6)

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0

修订日期 2024. 01. 24

打印日期 2024. 01. 31

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 : 碳 9—11 伯醇 6 乙氧基化物 (Neodol 91-6)

产品代码 : V2461

俗名 : Alcohols C9-11, ethoxylated

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 : 在各种应用中用作表面活性剂

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。

其他信息 : NEODOL 是 Shell Trademark Management B.V. 和 Shell
Brands Inc. 的商标, 是给 Royal Dutch Shell plc. 附属公
司使用。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	略带黏性的液体。
颜色	无数据可供参考。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0

修订日期 2024.01.24

打印日期 2024.01.31

气味	温和的
健康危害	造成严重眼损伤。 误吞对人体有害。 皮肤接触可能有害。
安全危害	未被评为易燃物，但会燃烧。
环境危害	对水生生物有毒。

急性毒性 (经口)	: 类别 4
急性毒性 (经皮)	: 类别 5
眼损伤	: 类别 1
急性 (短期) 水生危害	: 类别 2

象形图



信号词：危险

危险性说明

： 物理性危害：
按照GHS标准，未被归类为有害物质。

健康危害：
H302 吞咽有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H318 造成严重眼损伤。

环境危害：
H401 对水生生物有毒。

防范说明

预防措施:

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。
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:

P301 + P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P330 漱口。
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 立即呼叫急救中心/医生。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

打印日期 2024.01.31

到就近的医院接受进一步治疗。

：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。

：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。

如自发呕吐，应确保头部位置低于髋部位置，以防发生抽吸。

：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。

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害，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。

若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。

：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。

： 立即治疗，特殊看护
请征求中毒急救中心的意见。
致电医生或中毒控制中心，寻求指引。
对症治疗。

适用灭火剂

：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。

：无

：如燃燒不完全有可能放出一氧化碳。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0 修订日期 2024. 01. 24 打印日期 2024. 01. 31

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。 用喷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。

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	<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>： 避免接触溢出物或排放物。立即将所有受污染的衣物移走。关于选择个人防护装备的指导，请参考本化学品安全技术说明书第8章的内容。关于溢出物处理的指导，请参考本化学品安全技术说明书第13章的内容。</p> <p>处于上风方向并避免进入低地。</p> <p>小心预防火或可能的暴露。</p>
环境保护措施	<p>： 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。</p> <p>使用合适的防扩散措施，以免污染环境。</p> <p>使受污染区域彻底通风。</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>
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>

操作處置

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

碳9－11伯醇6乙氧基化物
(Neodol 91-6)

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0	修订日期 2024. 01. 24	打印日期 2024. 01. 31
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	： 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 切勿倾倒入排水沟。	
防止接触禁配物	： 铜 铜合金。 强氧化剂 。 铝	
产品输送	： 不使用时需关闭容器。 请参阅“搬运”一节中的指导。	
储存		
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。	
其他数据	： 在环境温度低于产品处理推荐温度的储罐部位，应该装上加热管。 加热管表面 温度不得超过 100 摄氏度。 散装储存罐应围有土堤（围堤）。 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 。 大型储存罐（容量为100 m3或以上）建议使用氮封。 在室温温度低的地区进行保温（绝热）有助于降低热量的损耗。 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。	
包装材料	： 适合的材料: 不锈钢，环氧树脂，聚脂。 不适合的材料: 铝，铜，铜合金。	
处理容器意见	： 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。	
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。	

第8部分 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

碳9—11伯醇6乙氧基化物 (Neodol 91-6)

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0

修订日期 2024. 01. 24

打印日期 2024. 01. 31

生物限值

未指定生物极限值。

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。

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 工作场所空气中有害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。

工程控制

：通风充足，足以确保气体浓度低于暴露风险准则或极限的水平。

本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。

应急用的眼睛冲洗及冲身器。

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。

不得摄入。如误吞咽立即寻求医疗救助。

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

打印日期 2024.01.31

选择适用于有机气体及蒸汽和粒子组合[A类/ P类, 沸点>65°C (149°F)]的滤网

：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：丁腈橡胶手套 意外接触/防溅射措施：聚氯乙烯或氯丁橡胶手套 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。

：防化學品濺射護目鏡（化學護目鏡）。
如果有可能發生濺汗，請佩戴全遮蓋面罩。

：在正常状况下使用时，无需对皮肤采取保护措施。
常时间或反复接触时，请穿戴不渗漏的防护服以保护身体的暴露部位。
如果皮肤有可能反复和/或长期处于暴露状态，请穿戴通过 EN374 测试的手套并 为员工提供皮肤防护计划。

: 不适用

：在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手。
污染衣服在洗涤后方可使用。

：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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

碳9—11伯醇6乙氧基化物
(Neodol 91-6)

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0
修订日期 2024. 01. 24
打印日期 2024. 01. 31
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	: 略带黏性的液体。
颜色	: 无数据可供参考。
气味	: 温和的
气味阈值	: 无数据可供参考。
pH值	: 6.8
倾点	: 6.1 ° C / 43.0 ° F
熔点/凝固点	6.0 ° C / 42.8 ° F
沸点/沸程	: > 232.2 ° C / 450.0 ° F
闪点	: 142.8 ° C / 289.0 ° 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	: 无数据可供参考。
爆炸下限	: 无数据可供参考。
蒸气压	: < 0.1 hPa (37.8 ° C / 100.0 ° F)
蒸气密度	: 15.0
密度/相对密度	: 0.984 (25 ° C / 77 ° F) 方法: ASTM D4052
密度	: 976 kg/m3 (40 ° C / 104 ° F) 方法: ASTM D4052
溶解性	
水溶性	: 100 g/l 如完成, 有可能形成凝胶。
正辛醇/水分配系数	: 无数据可供参考。
自燃温度	: 无数据可供参考。
分解温度	: 无数据可供参考。
黏度	

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

碳9—11伯醇6乙氧基化物
(Neodol 91-6)

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0	修订日期 2024. 01. 24	打印日期 2024. 01. 31
动力黏度	: 无数据可供参考。	
运动黏度	: 23 mm2/s (37.8 ° C / 100.0 ° F) 方法: ASTM D445	
爆炸特性	: 不被分类	
氧化性	: 不适用	
表面张力	: 无数据可供参考。	
电导率	: 导电率: > 10000 pS/m 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。 无数据可供参考。	
分子量	: 无数据可供参考。	

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 在常温常压下是稳定的。， 可在空气中氧化。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 未见报道。
应避免的条件	: 极端温度及阳光直晒。 产品因为静电无法点燃。
禁配物	: 铜 铜合金。 强氧化剂 。 铝
危险的分解产物	: 在正常使用条件下不会发生。

第11部分 毒理学信息

评鉴基础	: 提供的信息是以产品测试和（或）类似产品和（或）组份为基
------	-------------------------------

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0

修订日期 2024.01.24

打印日期 2024.01.31

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。

无数据资料

无数据资料

无数据资料

无数据资料

无数据资料

无数据资料

材料	GHS/CLP 致癌性 分类
乙氧基化 C6-12-醇	无致癌性分类
环氧乙烷	致癌性 类别 1B

材料	其它 致癌性 分类
环氧乙烷	IARC: 第1组: 对人类致癌

无数据资料

无数据资料

无数据资料

吸入危害

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

打印日期 2024.01.31

无吸入危险。

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。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。

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性)

备注: 有毒
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

对甲壳动物的毒性 (急性毒性)

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)

备注: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
有毒

对鱼类的毒性 (慢性毒性)

: 备注: 无观察效应浓度预期为 $>1.0 - \leq 10 \text{ mg/l}$

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性)

: 备注: 无观察效应浓度预期为 $>1.0 - \leq 10 \text{ mg/l}$

对微生物的毒性 (急性毒性)

: 备注: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
实际无毒:
根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品:

生物降解性

: 备注: 易生物降解。

产品:

生物蓄积

: 备注: 由于新陈代谢和排泄作用, 不可能发生生物累积。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

打印日期 2024.01.31

无数据资料

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。

800001005746
CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0

修订日期 2024.01.24

打印日期 2024.01.31

不作为危险货物管理

IMDG-Code

不作为危险货物管理

根据海事组织文书散装海运

污染类别 : Y
船型 : 3
化学品中文名 : 碳 9-11脂肪醇醚(摩尔2.5-9)

特殊防范措施

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。

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

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

危险化学品目录	:	不适用
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	:	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 : 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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0

修订日期 2024.01.24

打印日期 2024.01.31

中国严格限制的有毒化学品名录

: 不适用

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
KECI	:	已列入
NZIoC	:	已列入
PICCS	:	已列入
TSCA	:	已列入
TCSI	:	已列入
ENCS	:	已列入

第16部分 其他信息

H302	吞咽有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H318	造成严重眼损伤。
H401	对水生生物有毒。

缩略语和首字母缩写

Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Eye Dam.	眼损伤

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; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化
 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

碳9—11伯醇6乙氧基化物 (Neodol 91-6)

800001005746
最初编制日期: 2005. 12. 05

版本 6.0

修订日期 2024. 01. 24

打印日期 2024. 01. 31

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