

## 安全技术说明书

## 1. 化学品及企业标识

化学产品中文名称	: Neodol LM9
产品代码	: Z6006
推荐用途 / 使用限制	: 用于洗涤剂生产。
供应商	: SHELL EASTERN CHEMICALS (S) A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C) The Metropolis Tower 1 9 North Buona Vista Drive , #07-01 Singapore 138588 Singapore
电话	: +65 6384 8737
传真	: +65 6384 8454
应急电话号码	: +86-532-83889090

## 2. 危险识别

GHS 分类	: 急性毒性, 第4类, 口腔 严重眼损伤/眼刺激, 第1类 对水生环境有急性危害, 第1类 对水生环境有慢性危害, 第3类
--------	---

## GHS标签要素

## 符号



## 警示词

: 危险

## GHS 危害说明

: 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。  
H318: 造成严重眼损伤。

环境危害:  
H400: 对水生生物毒性极大。  
H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

**安全技术说明书**
**GHS 预防措施说明**

- 预防措施** :
- P264: 作业后彻底清洗双手。
  - P270: 使用本产品时不得进食、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, 呼叫解毒中心或医生。
  - 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, 在许可情况下摘掉隐形眼镜, 继续冲洗。
  - P310: 立即呼叫解毒中心或医生。
  - P391: 收集溢出物。
- 安全储存** :
- 无预防用语。
- 废弃处置** :
- P501: 处理产品及其包装容器因该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。
- 不影响分类的其它危害** :
- 长期接触会导致皮肤干燥或破裂。
  - 对呼吸系统有轻微刺激作用。
- 医疗条件恶化** :
- 受本品的暴露有可能使已存在病情的以下器官或多个器官的病况恶化: 眼睛。呼吸系统。

**3. 成分 / 组成信息**

- 化学特性** : Alcohols, C12-16, ethoxylated
- CAS号** : 68551-12-2

**成分按 GHS 分类**

化学名称	异名	CAS (化学文摘号)	危害分类 (类别)	危害说明	浓度
Alcohols, C12-16, ethoxylated		68551-12-2	急性毒性, 4; 眼睛损伤, 1; 水生急性, 1; 水生慢性, 3;	H302;H318;H400; H412;	100.00 %W

**4. 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。
- 吸入** :
- 正常使用本品时, 无需防护措施。若症状持续则请求医疗协助
- 接触皮肤** :
- 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。

**安全技术说明书**

- 接触眼睛** : 立即撑开眼睛用大量水冲洗眼睛最少15分钟。将受害者送到最接近的医疗设施接受进一步医疗。
- 吞食** : 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。

**求医 (内科)**

- 最重要的症状/表观现象, 急性/延迟性** : 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和(或)视觉迷糊。皮肤刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和(或)水泡。
- 立即治疗, 特殊看护** : 对症治疗。

**5. 消防措施**

使所有非急救人员撤离火区。

- 特定的危险** : 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。
- 灭火剂 (物)** : 耐酒精泡沫、喷洒或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅适用于小规模起火。
- 不适用的灭火物** : 切勿喷水。
- 消防人员保护设备** : 穿著完善的保护服装并配戴自给式呼吸器。
- 其它建议** : 用喷洒水来保持邻接容器冷却。

**6. 泄漏应急处理**

请遵从所有适用的地方及国际法规。

- 个人防范、保护设备及紧急措施** : 避免接触溢漏或释放物料。立即脱掉所有被污染的衣服。欲知个人防护器材的选择建议, 请参阅本物料安全数据表中的第8章。欲知溢漏物料处置建议, 请参阅本物料安全数据表中的第13章。酌情使用以下工具:  
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。  
应将无法处理的严重溢漏事件通知地方当局。  
不要让动物接近被污染植物。  
处于上风方向并避免进入低地。  
小心预防火或可能的暴露。

- 环保防范** : 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。  
使用合适的防扩散措施, 以免污染环境。  
使受污染区域彻底通风。

- 密封及清理方法和材料** : 如液体溢漏量比较大 (>一桶), 应使用真空吸料车等机械设备将溢料输送到收集槽以便进行回收或安全处理。不得用水冲掉残余材料。应将其视为污染废料处理。让残余料蒸发或用适当的吸附剂/材料进行吸收, 然后进行安全处理。铲出被污染的土壤, 并进行安全处理。  
如液体溢漏量不大 (<<一桶), 应用机械设备将溢液放进附带产品说明标签的可密封容器之内, 以便进行回收或安全处理。让残余

**安全技术说明书**

料蒸发或用适当的吸附剂/材料来吸干残余料。铲除污染土壤并对其进行安全弃置。

**7. 操作处置与储存**

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| <b>一般预防措施</b>   | : | 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。  |
| <b>安全操作防范措施</b> | : | 忌接触皮肤、眼部、衣服。切勿倾倒在排水沟。   |
| <b>安全存储条件</b>   | : | 散装储存罐应围有土堤(围堤)。应储存于远离易燃物品、氧化剂及腐蚀性物品的地方。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 m <sup>3</sup> 或以上)建议使用氮封。储存温度: 最高50 °C 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。应在储存罐上安装加热盘管。 |
| <b>产品输送</b>     | : | 不使用时需关闭容器。进行罐注, 排放, 或装卸时切勿使用压缩空气。   |
| <b>推荐使用的物料</b>  | : | 不锈钢。环氧树脂。聚脂。  |
| <b>不适用的物质</b>   | : | 铝。铜。铜合金。  |
| <b>处理容器意见</b>   | : | 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。  |
| <b>其它建议</b>     | : | 确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。  |

**8. 接触控制/个体防护**

如果美国政府卫生家协会(ACGIH)数据已提供在此文件中, 仅做为信息提供。

**职业暴露极限**

从未建立。

- |             |   |                                |
|-------------|---|--------------------------------|
| <b>额外信息</b> | : | 在吃、喝、吸烟及入厕前, 请洗手。污染衣服在洗涤后方可使用。 |
|-------------|---|--------------------------------|

**生物暴露指数(BEI) - 详细信息请参阅参考文件**

未指定生物极限值。

- |                |   |   |
|----------------|---|---|
| <b>适当的工程控制</b> | : | 保护措施和控制方式按潜在暴露风险不同而不同。控制系统的选择取决于对本地情况进行的风险评估。适当的措施包括: 通风充足, 足以控制气体浓度。推荐进行局部排气通风。应急用的眼睛冲洗及冲身器。 |
| <b>个体防护措施</b>  | : | 个人防护设备(PPE)应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。  |
| <b>呼吸系统防护</b>  | : | 选择一种适用于颗粒/有机气体及蒸气[沸点>65 °C (149 °F)]  |

**安全技术说明书**

- 的混合物并符合EN14387 (AS/NZS:1716) 规定的过滤器。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。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** : 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, AS/NZS:2161) 并用以下材料制成的手套: 意外接触/防溅射措施: 丁腈橡胶手套 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** : 防化学品溅射目镜(密气目镜)和面具。符合EU标准EN166, AS/NZS:1337。
- 身体防护** : 防毒手套 / 长手套、靴、围裙(如有溅射风险)。
- 热危害** : 不适用的。
- 监测方法** : 可能需要在操作人员的呼吸区或一般工作区进行物质浓度监测, 以确保符合OEL的规定以及对暴露实施了充分控制。对于一些物质, 还需进行生物监测。以下是一些推荐使用的空气监测法的资料来源, 与供应商联系亦可。此外, 还可能本国规定的办法。 National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, <http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.htm> L. Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx>. Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany <http://www.hvbg.de/d/bia/index.html>. L'Institut National de Recherche et de Securite, (INRS), France [http://www.inrs.fr/securite/hygiene\\_securite\\_travail.html](http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html).
- 环境暴露风险控制措施** : 本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。

**9. 理化特性**

- 外观** : 白色固体
- 气味** : 温和的; 适度的
- 恶臭极限值** : 无数据可供参考。
- pH值** : 7
- 初沸点及沸程** : > 250 oC / 482 oF
- 熔点/冰点** : 24. 4 oC / 75. 9 oF
- 闪点** : 223 oC / 433 oF

**安全技术说明书**

空气中爆炸性 / 可燃性极限 : 无数据可供参考。  
自燃温度 : 无数据可供参考。  
可燃性 (固相, 气相) : 无数据可供参考。

蒸气压力 : < 5 Pa 于 20 oC / 68 oF  
相对密度 : 0.982 于  
50 oC / 122 oF

密度 : 0.982 g/cm<sup>3</sup> 于 50 oC / 122 oF  
水溶性 : 完全可溶的  
在其它溶剂内的溶解性 : 无数据可供参考。  
分配系数正辛醇/水 (log Pow) : 无数据可供参考。

分解温度 : 注意: 与空气接触会氧化。 , 50oC及以下稳定。

动态粘度 : 无数据可供参考。  
运动粘度 : 21.6 mm<sup>2</sup>/s 于 50 oC / 122 oF  
蒸气密度 (空气=1) : 无数据可供参考。  
蒸发率 (nBuAc=1) : 无数据可供参考。  
表面张力 : 无数据可供参考。

**10. 稳定性和反应性**

化学稳定性 : 与空气接触会氧化。 50oC及以下稳定 。  
应避免的条件 : 温度高于50oC 。  
不兼容物质 : 铜。 铜合金。 铝。 强氧化剂 。  
危险分解产物 : 在正常使用条件下不会发生。  
可能的危险反应 : 无数据可供参考。  
对静电放电的敏感度 : 无数据可供参考。

**11. 毒理学信息****毒理病理学测试效果资料**

评鉴基础 : 提供的信息是以产品测试和 (或) 类似产品和 (或) 组份为基础。  
可能的接触途径 : 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**

经口急性毒性 : 误吞对人体有害。 LD<sub>50</sub> > 300 - ≤ 2000 mg/kg

经皮肤急性毒性 : 低毒性: LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg

吸入急性毒性 : 若被吸入, 预期为低毒性。

皮肤腐蚀 / 刺激 : 具有轻微的刺激。

眼睛严重损伤 / 刺激 : 造成严重眼损伤。

**安全技术说明书**

呼吸刺激物	: 吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。
呼吸或皮肤过敏	: 非皮肤致敏物。
吸入性危害	: 不被视为吸入性危害物质。
生殖细胞突变	: 无拥有诱变作用的证据。
致癌性	: 在动物试验中没有显示具有致癌作用。
生殖毒性和发育毒性	: 不会影响生育能力。 非发育毒物。
特异性靶器官系统毒性一次接触	: 无预期危害。
特异性靶器官系统毒性反复接触	: 重复暴露的全身毒性低。
额外信息	: 无数据可供参考。

**12. 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。
急性毒性	
鱼	: 预期非常有毒。LC/EC/IC50 <= 1 mg/l
水生无脊椎动物	: 预期非常有毒。LC/EC/IC50 <= 1 mg/l
藻	: 预期非常有毒。LC/EC/IC50 <= 1 mg/l
微生物	: 预期毒性低: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
流动性	: 如本品侵入土壤, 因为其流动性甚高, 所以可能会污染地下水。 在水中会溶解。
持久性/降解性	: 预期会容易生物降解。
潜在的生物累积性	: 由于新陈代谢和排泄作用, 不可能发生生物累积。
其它不良反应	: 未知。

**13. 废弃处置**

化学产品处置	: 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。
容器的处置	: 彻底排空容器。容器排空后, 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。
地方法例	: 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。

**安全技术说明书****14. 部分运输信息****陆地运输(依ADR 分类): 有规范**

级别 : 9  
包装组别 : III  
危险物品识别号 : 90  
UN代号 : 3082  
危险物品标签(初级风险) : 9  
正式船运名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
(ALCOHOL C12-C14 POLY (9) ETHOXYLATE)  
对环境有害 : 是

**国际海事污染物 (IMDG)**

识别号 : UN 3082  
正式船运名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
技术名称 : (ALCOHOL C12-C14 POLY (9) ETHOXYLATE)  
级别 / 分部 : 9  
包装组别 : III  
海洋污染物: 是 (ALCOHOL C12-C14 POLY (9) ETHOXYLATE)

**国际航空运输协会 (不同国家的具体规定稍有不同)**

UN代号 : 3082  
正式船运名称 : Environmentally hazardous substances, liquid, n. o. s.  
技术名称 : (ALCOHOL C12-C14 POLY (9) ETHOXYLATE)  
级别 / 分部 : 9  
包装组别 : III

**15. 法规信息**

有关的管制信息并不完整, 尚有其它条例适用于本品

**化学品名录**

AICS : 已列出。  
DSL : 已列出。  
INV (CN) : 已列出。  
ENCS (JP) : 已列出。 (7)-97  
TSCA : 已列出。  
KECI (KR) : 已列出。 KE-13385  
PICCS (PH) : 已列出。  
EINECS : 已列出。  
NZIOC : 已列出。  
其它信息 : 下列条例、法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装



**安全技术说明书**

卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。  
本SDS采用最新版本的相关条例，法规和标准。  
中华人民共和国环境保护法  
危险化学品安全管理条例（国务院591号令）  
中华人民共和国安全生产法（中华人民共和国主席令第七十号）  
中华人民共和国职业病防治法（中华人民共和国主席令第六十号）  
安全生产许可证条例（国务院 397号令）  
化学品分类和危险性公示（GB 13690）  
危险货物包装标志（GB 190）  
危险货物运输包装通用技术条件（GB 12463）

**16. 其他信息****GHS 危害说明**

H302 吞咽有害。  
H318 造成严重眼损伤。  
H400 对水生生物毒性极大。  
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

SDS版本号 : 3.0

SDS生效日期 : 10. 11. 2011

SDS修订 : 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。

化学品安全技术说明书条例 : 根据GB/T 16483-2008的规定

用途与使用限制 : 用于洗涤剂生产。

SDS发放 : 所有装卸本品的人员均应熟悉本文件所含的信息。

免责声明 : 于此提供的信息基于目前我们对已有数据的理解，对本品的描述仅为符合健康、安全和环境的要求。我们并不就本品的具体特征提供任何担保。