

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## C 佳瑞得 MC28-02

800010050796  
最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

### 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 : C 佳瑞得 MC28-02

产品代码 : U312N

俗名 : 聚醚多元醇

化学文摘登记号(CAS No.) : 9082-00-2

其他标识符 : Polyether polyol

#### 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 : 用于生产聚胺酯产品。

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 : 佳瑞得 是 Shell Trademark Management B.V. 和 Shell  
Brands Inc. 的商标, 是给 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	液体。
颜色	透明无色

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010050796  
最初编制日期: 2024. 01. 29

打印日期 2024.02.05

气味	无臭
健康危害	在正常使用条件下没有特定的危险。
安全危害	未被评易可燃物，但会燃烧。
环境危害	未归类为环境有害物。

根据现有数据，该物质/混合物不符合分类标准。

象形图	: 无需象形图
信号词	: 无警示词
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: 根据GHS标准, 未被列为健康危害物质。 环境危害: 根据GHS标准, 未被列为环境危害物质。

防范说明	：	<p><b>预防措施：</b> 无预防用语。</p> <p><b>事故响应：</b> 无预防用语。</p> <p><b>储存：</b> 无预防用语。</p> <p><b>废弃处置：</b> 无预防用语。</p>
------	---	---

未见报道。

物理和化学危险	未被评定为易燃物，但会燃烧。
健康危害	吸入：在正常使用条件下没有特定的危险。 皮肤：在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛：在正常使用条件下没有特定的危险。 食入：在正常使用条件下没有特定的危险。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

环境危害	未归类为环境有害物。
------	------------

## 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, %)
聚醚多元醇	9082-00-2		≤ 100

## 第4部分 急救措施

- 一般的建议 : 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
- 吸入 : 于正常使用状况下, 不需要治疗。  
若症状仍存在, 应获取医疗建议。
- 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。  
如刺激持续, 请求医。
- 眼睛接触 : 用大量的水冲洗眼睛。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
如刺激持续, 请求医。
- 食入 : 除非吞服量大, 一般无医疗的必要, 但仍应求医。
- 最重要的症状和健康影响 : 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。  
在正常使用条件下没有特定的危险。  
皮肤刺激性征兆和症状可能包括灼热感、发红或肿胀。  
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。
- 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 : 致电医生或中毒控制中心, 寻求指引。  
根据症状进行治疗。建议在严重过度暴露后, 进行肝、肾及眼睛功能检查。此类事故的记录应保存以备将来参考。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

## 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。
- 不适用灭火剂 : 切勿喷水。
- 特别危险性 : 只有被围在先已存在的火焰中时，才会燃烧。  
危险燃烧物品可能包括：  
二氧化碳。  
未被识别的有机、无机化合物。  
有毒产品。  
一氧化碳。
- 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。  
所有存储区都应配备充份的灭火设施。  
用喷洒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。

## 第6部分 泄露应急处理

- 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。  
: 忌接触皮肤、眼部、衣服。  
避开吸入其蒸汽和（或）烟雾。  
扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。
- 环境保护措施 : 消除周围地区可能的点火源。  
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。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

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。  
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。

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。

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置

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

：良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施。  
在加工区域，请采用局部排气措施。  
为防止发生无控制的聚合，避免意外接触异氰酸盐。  
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。  
洗衣服之前，需先在空气流通的地方让空气晾干衣服。  
切勿倾倒入排水沟。  
装卸温度：  
室温。  
装卸桶装产品时，应穿保护鞋，并使用恰当的装卸工具。

扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。

防止接触禁配物

：避免接触异氰酸盐、铜、铜合金、锌、强力氧化剂及水。

产品输送

：传输本品前后，应用氮净化管线。不使用时需关闭容器。

### 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。

贮存期

：24 月

其他数据

：切避免接触水及潮湿环境。  
储罐必须保持清洁、干燥、无锈。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

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。  
大型储存罐（容量为100 m<sup>3</sup>或以上）建议使用氮封。  
最高只能堆3个桶高。

储存温度：  
室温。

储存温度应使粘度低于 500 cSt；通常为 25 至 50 摄氏度。  
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。

包装材料：适合的材料: 不锈钢，容器的油漆应该是环氧漆、硅酸锌漆。  
不适合的材料: 铜，铜合金。

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

#### 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

：本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。  
通风充足，足以控制气体浓度。  
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：

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010050796

最初编制日期: 2024.01.29

打印日期 2024.02.05

请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

个人保护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

## 环境暴露控制

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010050796

最初编制日期: 2024.01.29

打印日期 2024.02.05

：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。

外观与性状	: 液体。
颜色	: 透明无色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据可供参考。
pH值	: 无数据可供参考。
熔点/冰点	: 无数据可供参考。
沸点/沸程	: 典型 > 180 ° C / > 356 ° F分解
闪点	: 典型 > 140 ° C / > 284 ° F 方法: ASTM D93 (闭杯)

易燃性(固体, 气体) : 不适用

爆炸下限：无数据可供参考。

蒸气密度：无数据可供参考。

密度/相对密度 : 1.02方法: ASTM D4052

密度 : 典型 1,021 kg/m<sup>3</sup> (20 ° C / 68 ° F)  
方法: ASTM D4052

水溶性： 稍可溶。

自燃温度：无数据可供参考。

分解温度：无数据可供参考。

动力黏度 : 典型 1,400 mPa, s (25 ° C / 77 ° F)



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

方法: ASTM D445

运动黏度	: 无数据可供参考。
爆炸特性	: 不适用
氧化性	: 无数据可供参考。
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。
分子量	: 无数据可供参考。

### 第10部分 稳定性和反应性

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。吸湿性。
危险反应	: 在室温时，与二异氰酸聚合，同时放热。 反应逐渐变得更加强烈，并且如果反应双方的混溶性好，或通过搅拌，或加入溶剂，温度较高时会剧烈反应。 与强氧化剂反应。
应避免的条件	: 热量，火焰及火花。 产品因为静电无法点燃。
禁配物	: 避免接触异氰酸盐、铜、铜合金、锌、强力氧化剂及水。
危险的分解产物	: 可能形成不详毒物。

### 第11部分 毒理学信息

评鉴基础	: 提供的信息基于从类似物质获得的数据。 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。
------	--

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

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

### 产品:

急性经口毒性 : LD 50 : > 2,000 mg/kg  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性吸入毒性 : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性经皮毒性 : LD 50 : > 2,000 mg/kg  
备注: 低毒性  
根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

## 皮肤腐蚀/刺激

### 产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

## 严重眼睛损伤/眼刺激

### 产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

## 呼吸或皮肤过敏

### 产品:

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

### 产品:

: 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

## 致癌性

### 产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

材料	GHS/CLP 致癌性 分类
聚醚多元醇	无致癌性分类

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

## 生殖毒性

产品:

:  
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- 一次接触

产品:

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

产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

## 吸入危害

产品:

无吸入危险。

## 其他信息

产品:

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

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 : > 100 mg/l  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。  
实际无毒:

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : EC50 : > 100 mg/l  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。  
实际无毒:

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

- 对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) : EC50 : > 100 mg/l  
备注: 实际无毒:  
根据所掌握的数据, 不符合分类标准。
- 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。
- 对微生物的毒性 (急性毒性) : IC50 : > 100 mg/l  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。  
实际无毒:

## 持久性和降解性

### 产品:

- 生物降解性 : 备注: 容易生物降解。

## 生物蓄积潜力

### 产品:

- 生物蓄积 : 备注: 没有显著的生物累积作用。
- 正辛醇/水分配系数 : 备注: 无数据可供参考。

## 土壤中的迁移性

### 产品:

- 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

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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

C 佳瑞得 MC28-02

800010050796

最初编制日期: 2024. 01. 29

版本 1.0

修订日期 2024. 01. 29

打印日期 2024. 02. 05

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。  
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。

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

### 国内法规

### 国际法规

#### ADR

不作为危险货物管理

#### IATA-DGR

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 : Z  
船型 : 3  
化学品中文名 : 甘油, 丙氧基酯和乙氧基酯

### 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。

额外信息 : 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。  
根据《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

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010050796

最初编制日期: 2024.01.29

版本 1.0

修订日期 2024.01.29

打印日期 2024.02.05

《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

中国严格限制的有毒化学品名录 : 不适用

### 其它国际法规

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

ENCS : 已列入

KECI : 已列入

NZIoC : 已列入

PICCS : 已列入

TSCA : 已列入

TCSI : 已列入

## 第16部分 其他信息

## 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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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

## 按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010050796

最初编制日期: 2024.01.29

打印日期 2024.02.05

### 其他信息

## 免责声明

CN / ZH