

## 第 1 部分 化学品及企业标识

|          |                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 化学品中文名称  | : Daraclean 282                                                        |
| 化学品英文名称  | : Daraclean 282                                                        |
| 企业名称     | : 依工特种材料（苏州）有限公司                                                       |
| 标题       | : 制造商                                                                  |
| 地址       | : 江苏省苏州市吴江经济技术开发区横桥路                                                   |
| 邮政编码     | : 215200                                                               |
| 电话号码     | : 400-0686-980                                                         |
| 电子邮件地址   | : <a href="mailto:infochina@magnaflux.com">infochina@magnaflux.com</a> |
| 应急咨询电话   | : 025-85477110                                                         |
| 化学品的推荐用途 | : 无损检测                                                                 |
| 化学品的限制用途 | : 没有更进一步的信息                                                            |

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

症状可能有延迟性。事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示本标签）。稀液体。清澈的。黄色。柑橘。在正常使用条件下，没有已知的危险反应。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。怀疑对胎儿造成伤害 (经口)。对水生生物有害并具有长期持续影响

### GHS 危险性类别

|      |                  |
|------|------------------|
| 健康危害 | : 皮肤腐蚀/刺激 类别 2   |
|      | : 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 |
|      | : 皮肤致敏 类别 1      |

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

### 标签要素

|               |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 象形图 (GHS CN)  | :  |
| 警示语 (GHS CN)  | : 危险。                                                                                 |
| 危险说明 (GHS CN) | : H315 - 造成皮肤刺激<br>H317 - 可能造成皮肤过敏反应<br>H318 - 造成严重眼损伤                                |

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

## 防范说明 (GHS CN)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预防措施 | <p>: P201 - 在使用前获取特别指示。</p> <p>P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。</p> <p>P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。</p> <p>P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。</p> <p>P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。</p> <p>P273 - 避免释放到环境中。</p> <p>P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p>                                                 |
| 事故响应 | <p>: P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。</p> <p>P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。</p> <p>P362+P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。</p> <p>P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。</p> <p>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。</p> <p>P310 - 立即呼叫 解毒中心或医生。</p> <p>P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。</p> |
| 安全储存 | <p>: P405 - 存放处须加锁。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 废弃处置 | <p>: P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。</p>                                                                                                                                                                                                                      |

## 物理和化学危险

没有更进一步的信息

## 健康危害

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 造成皮肤刺激         |                                                 |
| 可能造成皮肤过敏反应     |                                                 |
| 造成严重眼损伤        |                                                 |
| 怀疑对胎儿造成伤害 (经口) |                                                 |
| 眼睛接触后的症状/后果    | : 造成严重眼损伤。症状可能包括：不适或疼痛，频繁眨眼和流泪，并且结膜明显红肿。可引发灼烧伤。 |
| 摄入后的症状/后果      | : 吞咽可能有害。可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻。                    |
| 吸入后的症状/后果      | : 可能对呼吸道产生刺激。                                   |
| 皮肤接触后的症状/后果    | : 造成皮肤刺激。症状可能包括红肿、浮肿、干燥、皮肤脱脂干裂。可能造成皮肤过敏反应。      |
| 慢性症状           | : 怀疑对胎儿造成伤害 (经口)。                               |

## 环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响

## 其他危害

没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态：混合物。

| 组分                | CAS No.    | 浓度或浓度范围（质量分数，%） |
|-------------------|------------|-----------------|
| 乙氧基丙氧基化-C8-10-脂肪醇 | 68603-25-8 | 1 - 5           |
| 二甘醇一丁醚            | 112-34-5   | 1 - 5           |
| 氢氧化钾              | 1310-58-3  | 0.1 - 1         |
| 甲苯基三唑，钠盐          | 64665-57-2 | 0.1 - 1         |
| D-苧烯              | 5989-27-5  | 0.1 - 1         |
| 2-氨基乙醇            | 141-43-5   | 0.1 - 1         |
| 吗啉                | 110-91-8   | 0.1 - 1         |
| 2(3H)苯并噻唑硫酮       | 149-30-4   | 0.1 - 1         |

备注：\*化学名称、CAS 号和/或精确的浓度作为商业秘密保留。

## 第 4 部分 急救措施

### 急救措施的描述

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 一般急救措施 | ：如接触到或有疑虑：求医/就诊。                                            |
| 吸入     | ：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。<br>如感觉不适，须求医/就诊。           |
| 皮肤接触   | ：如皮肤沾染：用水充分清洗。<br>脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。<br>如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。   |
| 眼睛接触   | ：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。<br>立即呼叫解毒中心或医生。 |
| 食入     | ：如果被吞下，除非医务人员指示，否则不要催吐。切勿给失去知觉者嘴里喂食任何东西。<br>如感觉不适，须求医/就诊。   |

### 最重要的症状和健康影响

|             |          |
|-------------|----------|
| 眼睛接触后的症状/后果 | ：造成严重眼损伤 |
|-------------|----------|

# 化学品安全技术说明书

## Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
|                 | 症状可能包括：不适或疼痛，频繁眨眼和流泪，并且结膜明显红肿。 |
|                 | 可引发灼烧伤                         |
| 摄入后的症状/后果       | ： 吞咽可能有害                       |
|                 | 可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻             |
| 吸入后的症状/后果       | ： 可能对呼吸道产生刺激                   |
| 皮肤接触后的症状/后果     | ： 造成皮肤刺激                       |
|                 | 症状可能包括红肿、浮肿、干燥、皮肤脱脂干裂。         |
|                 | 可能造成皮肤过敏反应                     |
| 慢性症状            | ： 怀疑对胎儿造成伤害 (经口)。              |
| <b>对医生的特别提示</b> |                                |
| 其他医疗意见或处理方式     | ： 症状可能有延迟性。                    |
|                 | 事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示本标签）。    |

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 适用灭火剂  | ： 粉末、雾状水、泡沫、二氧化碳。 |
| 不适用灭火剂 | ： 不得用水柱           |

### 特别危险性

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 火灾危险 | ： 燃烧产物可能包括（但不限于）：碳氧化物<br>刺激性蒸气 |
|------|--------------------------------|

### 灭火注意事项及防护措施

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 消防人员应穿戴的个体防护装备 | ： 请让火苗处于逆风向。请穿戴全套防火保护装备（全套 <b>Bunker</b> 装备）和呼吸保护装备（自给式呼吸器）。 |
|----------------|--------------------------------------------------------------|

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 一般措施 | ： 请按第 8 章建议使用个人防护装备。隔离危险区域，防止不必要人员及无防护措施的人员进入。 |
|------|------------------------------------------------|

### 环境保护措施

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 避免渗入排水沟及公共用水            |  |
| 本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局 |  |

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 清洁方法 | ： 将泄漏物扫起或铲起并置于适当容器中待处置<br>提供通风 |
|------|--------------------------------|

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 收容方法 | : 使用惰性材料（沙子、蛭石或其他合适材料）吸收和/或覆盖溢流物，然后置于合适的容器内。<br>勿倒入表面水或排水沟中<br>配戴推荐的个人防护装备 |
| 其他信息 | : 材料溢出会导致滑倒危险                                                              |

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全处置注意事项和措施 | : 在使用前获取特别指示。<br>在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。<br>避免与皮肤接触<br>避免吸入粉尘、烟雾、气体、烟雾、蒸气、喷雾。<br>请勿进入眼睛。<br>请勿吞食。<br>操作与打开容器时必须小心<br>使用中禁止饮食或吸烟 |
| 卫生措施        | : 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。<br>处理后请彻底清洗双手、前臂和面部。<br>受沾染的工作服不得带出工作场地。                                                              |

### 储存

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 储存条件 | : 放在儿童接触不到的地方<br>保持容器密闭。<br>储存于干燥、阴凉、通风良好的地方<br>存放处须加锁。 |
|------|---------------------------------------------------------|

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

| 氢氧化钾 (1310-58-3)    |         |
|---------------------|---------|
| 中国 - 职业接触限值         |         |
| OEL MAC             | 2 mg/m³ |
| 美国 - ACGIH - 职业接触限值 |         |
| ACGIH OEL Ceiling   | 2 mg/m³ |

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 三乙醇胺 (102-71-6)     |                                 |
| 美国 - ACGIH - 职业接触限值 |                                 |
| ACGIH OEL TWA       | 5 mg/m³                         |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5)   |                                 |
| 中国 - 职业接触限值         |                                 |
| OEL PC-TWA          | 8 mg/m³                         |
| OEL PC-STEL         | 15 mg/m³                        |
| 职业有害因素目录            | 类别二 - 化学因素                      |
| 美国 - ACGIH - 职业接触限值 |                                 |
| 本地名称                | 乙醇胺                             |
| ACGIH OEL TWA       | 3 ppm                           |
| ACGIH OEL STEL      | 6 ppm                           |
| 特别记载事项 (ACGIH)      | TLV® Basis                      |
| 标准来源                | ACGIH 2021                      |
| 吗啉 (110-91-8)       |                                 |
| 中国 - 职业接触限值         |                                 |
| OEL PC-TWA          | 60 mg/m³                        |
| 化学品分类               | 皮肤记号                            |
| 职业有害因素目录            | 类别二 - 化学因素                      |
| 美国 - ACGIH - 职业接触限值 |                                 |
| ACGIH OEL TWA       | 20 ppm                          |
| ACGIH 化学品分类         | 不属于人类致癌物、皮肤——经皮肤吸收对总暴露量有潜在的显著贡献 |
| 二甘醇一丁醚 (112-34-5)   |                                 |
| 美国 - ACGIH - 职业接触限值 |                                 |
| 本地名称                | 二甘醇单丁醚                          |
| ACGIH OEL TWA       | 10 ppm (可吸入部分和蒸气)               |
| 特别记载事项 (ACGIH)      | TLV® Basis: 血液学、肝脏和肾脏影响         |

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

| 二甘醇一丁醚 (112-34-5) |            |
|-------------------|------------|
| 标准来源              | ACGIH 2020 |

## 生物限值

没有更进一步的信息

## 监测方法

没有更进一步的信息

## 工程控制

确保工作点通风良好  
提供方便使用的洗眼器和安全淋浴器。

## 个体防护装备

- 环境接触控制
- : 避免释放到环境中。
- 其他信息
- : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 手防护
- : 戴耐化学产品的适当手套  
请参阅手套制造商的产品信息，了解材料适用性和材料厚度
- 眼面防护
- : 配戴眼部/面部防护装置
- 皮肤和身体防护
- : 穿戴适当的防护服
- 呼吸系统防护
- : 通风不足时，配戴适当的呼吸装置  
必须根据已知或预计的暴露水平，产品中的危险物，以及选中防毒面具的安全工作限制选择防毒面具。  
SDSS 无法提供详细而完整的呼吸防护指南。呼吸防护装置必须由已进行工作环境评估的合格人员负责选择

# 第 9 部分 理化特性

- 物理状态
- : 液体
- 外观
- : 稀液体
- 颜色
- : 清澈的、黄色
- 气味
- : 柑橘
- pH
- : 12.5
- 熔点
- : 不适用
- 凝固点
- : 无资料
- 沸点
- : ≈ 100 °C (212 °F)
- 闪点
- : 无资料
- 自燃温度
- : 无资料
- 分解温度
- : 无资料

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 可燃性             | : 不易燃       |
| 蒸气压             | : 无资料       |
| 相对蒸气密度(空气以 1 计) | : 无资料       |
| 相对密度            | : 1.03      |
| 密度              | : 无资料       |
| 溶解性             | : 无资料       |
| 正辛醇/水分配系数       | : 无资料       |
| 爆炸下限            | : 无资料       |
| 爆炸上限            | : 无资料       |
| 放射性             | : 否         |
| VOC 含量          | : 42.03 g/l |

| D-苌烯 (5989-27-5) |                   |
|------------------|-------------------|
| 沸点               | 176 °C            |
| 闪点               | 48 °C             |
| 自燃温度             | 237 °C            |
| 蒸气压              | < 3 mm Hg (14 °C) |

| 甲基苯并三唑钠 (64665-57-2) |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 蒸气压                  | (>0 - <0.069 Pa - @ 30 °C) |

| 2(3H)苯并噻唑硫酮 (149-30-4) |                        |
|------------------------|------------------------|
| 沸点                     | 260 °C (1013 hPa (分解)) |
| 闪点                     | 200 °C (闭杯)            |
| 蒸气压                    | 0.000003 hPa (25 °C)   |

| 二甘醇一丁醚 (112-34-5) |                   |
|-------------------|-------------------|
| 沸点                | 230 °C            |
| 闪点                | 105 °C (闭杯)       |
| 自燃温度              | 227.78 °C         |
| 蒸气压               | 0.027 hPa (20 °C) |

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

## 第 10 部分 稳定性和反应性

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 稳定性     | : 在正常储存情况下稳定。              |
| 反应性     | : 在正常使用条件下，没有已知的危险反应。      |
| 危险反应    | : 在正常使用条件下，没有已知的危险反应。      |
| 应避免的条件  | : 热。不相容材料。                 |
| 禁配物     | : 强酸<br>强碱<br>强还原剂<br>强氧化剂 |
| 危险的分解产物 | : 可能包括（但不限于）：碳氧化物<br>刺激性蒸气 |
| 其他性质    | : 没有更进一步的信息                |

## 第 11 部分 毒理学信息

|          |       |
|----------|-------|
| 急性毒性     |       |
| 急性毒性（经口） | : 无资料 |
| 急性毒性（经皮） | : 无资料 |
| 急性毒性（吸入） | : 无资料 |

| .alpha.-苯基甲基-.omega.-[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]-聚(氧-1,2-亚乙基) (60864-33-7) |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| ATE CN（经口）                                                          | 500 mg/kg 体重  |
| 氢氧化钾 (1310-58-3)                                                    |               |
| LD50 经口 大鼠                                                          | 284 mg/kg     |
| LD50 经口                                                             | 284 mg/kg     |
| ATE CN（经口）                                                          | 284 mg/kg 体重  |
| 三乙醇胺 (102-71-6)                                                     |               |
| LD50 经口 大鼠                                                          | 4190 mg/kg    |
| LD50 经皮 兔子                                                          | > 20000 mg/kg |
| ATE CN（经口）                                                          | 4190 mg/kg 体重 |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| 硅酸钾 (1312-76-1)                            |                         |
| LD50 经口 大鼠                                 | 5700 mg/kg              |
| LD50 经皮 大鼠                                 | > 5000 mg/kg            |
| 大鼠吸入 LC50                                  | > 2.06 mg/l/4 小时        |
| ATE CN（经口）                                 | 5700 mg/kg 体重           |
| D-苊烯 (5989-27-5)                           |                         |
| LD50 经口 大鼠                                 | 4400 mg/kg              |
| LD50 经皮 兔子                                 | > 5 g/kg                |
| ATE CN（经口）                                 | 4400 mg/kg 体重           |
| 甲基苯并三唑钠 (64665-57-2)                       |                         |
| LD50 经口 大鼠                                 | 1980 mg/kg              |
| LD50 经皮 兔子                                 | > 2000 mg/kg            |
| ATE CN（经口）                                 | 1980 mg/kg 体重           |
| ATE CN（经皮肤）                                | 2500 mg/kg 体重           |
| 甘氨酸, N,N'-1,2-乙二基双[N-（羧甲基）-, 四钠盐 (64-02-8) |                         |
| LD50 经口 大鼠                                 | 1658 mg/kg              |
| LD50 经口                                    | 1210 mg/kg              |
| ATE CN（经口）                                 | 1210 mg/kg 体重           |
| 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 (9036-19-5)                     |                         |
| LD50 经口 大鼠                                 | 1700 mg/kg              |
| ATE CN（经口）                                 | 1700 mg/kg 体重           |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5)                          |                         |
| LD50 经口 大鼠                                 | 1720 mg/kg              |
| LD50 经皮 兔子                                 | 1000 mg/kg              |
| LD50 经皮                                    | 1018 mg/kg              |
| 大鼠吸入 LC50                                  | > 1.3 mg/l (曝光时间: 6 小时) |
| ATE CN（经口）                                 | 1720 mg/kg 体重           |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 2-氨基乙醇 (141-43-5)      |                        |
| ATE CN（经皮肤）            | 1000 mg/kg 体重          |
| 吗啉 (110-91-8)          |                        |
| LD50 经口 大鼠             | 1050 mg/kg             |
| LD50 经皮 兔子             | 310 – 810 mg/kg        |
| LC50，吸入，大鼠             | > 8000 ppm (曝光时间：8 小时) |
| ATE CN（经口）             | 1050 mg/kg 体重          |
| ATE CN（经皮肤）            | 310 mg/kg 体重           |
| 2(3H)苯并噻唑硫酮 (149-30-4) |                        |
| LD50 经口 大鼠             | 100 mg/kg              |
| LD50 经皮 兔子             | > 7940 mg/kg           |
| 大鼠吸入 LC50              | > 0.7 mg/l (曝光时间：7 小时) |
| LC50 吸入 - 大鼠 (蒸气)      | 0.926 mg/l/4 小时        |
| ATE CN（经口）             | 100 mg/kg 体重           |
| ATE CN（蒸气）             | 0.926 mg/l/4 小时        |
| 二甘醇一丁醚 (112-34-5)      |                        |
| LD50 经口 大鼠             | 5660 mg/kg             |
| LD50 经皮 兔子             | 2700 mg/kg             |
| ATE CN（经口）             | 5660 mg/kg 体重          |
| ATE CN（经皮肤）            | 2700 mg/kg 体重          |

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激：造成皮肤刺激。

其他信息：基于试验数据

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Daraclean 282    |                |
| pH               | 12.5           |
| 氢氧化钾 (1310-58-3) |                |
| pH               | 13 (浓度：1%（溶液）) |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 三乙醇胺 (102-71-6)   |                        |
| pH                | 10.5 (浓度: 0.1 N (水溶液)) |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5) |                        |
| pH                | 12.1 (浓度: 25% (水溶液))   |
| 吗啉 (110-91-8)     |                        |
| pH                | 13 (纯液体)               |

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激：造成严重眼损伤.

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Daraclean 282     |                        |
| pH                | 12.5                   |
| 氢氧化钾 (1310-58-3)  |                        |
| pH                | 13 (浓度: 1% (溶液))       |
| 三乙醇胺 (102-71-6)   |                        |
| pH                | 10.5 (浓度: 0.1 N (水溶液)) |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5) |                        |
| pH                | 12.1 (浓度: 25% (水溶液))   |
| 吗啉 (110-91-8)     |                        |
| pH                | 13 (纯液体)               |

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏：可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性：无资料

致癌性

致癌性：无资料

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 三乙醇胺 (102-71-6)          |                                                                 |
| NOAEL (慢性,经口, 动物/雄性,2 年) | 63 mg/kg 体重动物: 大鼠, 动物性别: 雄性, 指南: OECD 指南 451 (致癌性研究), 结果备注: 其他: |
| 国际癌症研究机构分组               | 3 - 无法分类                                                        |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

| D-苊烯 (5989-27-5)       |                |
|------------------------|----------------|
| 国际癌症研究机构分组             | 3 - 无法分类       |
| 国家毒理学计划（NTP）状态         | 致癌性的证据         |
| 吗啉 (110-91-8)          |                |
| 国际癌症研究机构分组             | 3 - 无法分类       |
| 2(3H)苯并噻唑硫酮 (149-30-4) |                |
| 国际癌症研究机构分组             | 2A - 可能对人类具致癌性 |
| 国家毒理学计划（NTP）状态         | 致癌性的证据         |

生殖毒性

生殖毒性：怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触：无资料

| 2-氨基乙醇 (141-43-5) |            |
|-------------------|------------|
| 特异性靶器官系统毒性 一次接触   | 可能造成呼吸道刺激。 |

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触：无资料

| 三乙醇胺 (102-71-6)                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| NOAEL (经口,大鼠,90 天)                       | 1000 mg/kg 体重动物：大鼠，指南：OECD 指南 408（啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性）        |
| 甲基苯并三唑钠 (64665-57-2)                     |                                                             |
| NOAEL (经口,大鼠,90 天)                       | ≈ 150 mg/kg 体重动物：大鼠，指南：OECD 指南 407（啮齿动物重复剂量 28 天口服毒性）       |
| 甘氨酸，N,N'-1,2-乙二基双[N-（羧甲基）-，四钠盐 (64-02-8) |                                                             |
| LOAEC (吸入,大鼠,粉尘/烟雾/烟,90 天)               | 0.015 mg/l air 动物：大鼠，动物性别：雌性，指南：OECD 指南 413（亚慢性吸入毒性：90 天研究） |
| NOAEL (经口,大鼠,90 天)                       | ≥ 500 mg/kg 体重 动物：大鼠                                        |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5)                        |                                                             |
| NOAEL (经口,大鼠,90 天)                       | 300 mg/kg 体重动物：大鼠，指南：其他：OECD 指南 416（两代生殖毒性研究）               |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

| 吗啉 (110-91-8)      |                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (经口,大鼠,90 天) | 500 mg/kg 体重动物: 大鼠, 动物性别: 雌性                                                                                                                     |
| 二甘醇一丁醚 (112-34-5)  |                                                                                                                                                  |
| NOAEL (经口,大鼠,90 天) | 250 mg/kg 体重动物: 大鼠, 指南: OECD 指南 408 (啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性), 指南: 欧盟方法 B.26 (亚慢性口腔毒性测试: 啮齿动物重复剂量 90 天口服毒性研究), 指南: EPA OPPTS 870.3100 (啮齿类动物 90 天口服毒性) |

吸入危害

吸入危害 : 无资料

| 乙氧基丙氧基化-C8-10-脂肪醇 (68603-25-8)                                      |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| .alpha.-苯基甲基-.omega.-[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]-聚(氧-1,2-亚乙基) (60864-33-7) |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| 氢氧化钾 (1310-58-3)                                                    |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| 三乙醇胺 (102-71-6)                                                     |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| 硅酸钾 (1312-76-1)                                                     |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| D-苈烯 (5989-27-5)                                                    |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| 甲基苯并三唑钠 (64665-57-2)                                                |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| 甘氨酸, N,N'-1,2-乙二基双[N- (羧甲基) -], 四钠盐 (64-02-8)                       |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 (9036-19-5)                                              |               |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5)                                                   |               |
| 运动粘度                                                                | 23.496 mm² /s |
| 动物研究和专家判断                                                           | 否             |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| 吗啉 (110-91-8)          |              |
| 运动粘度                   | 2.23 mm² /s  |
| 动物研究和专家判断              | 否            |
| 2(3H)苯并噻唑硫酮 (149-30-4) |              |
| 动物研究和专家判断              | 否            |
| 二甘醇一丁醚 (112-34-5)      |              |
| 运动粘度                   | 6.803 mm² /s |
| 动物研究和专家判断              | 否            |

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

- 生态学 - 一般：可能对水生环境造成长期负面效应。
- 危害水生环境，短期（急性）：无资料
- 危害水生环境，长期（慢性）：无资料

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 氢氧化钾 (1310-58-3)    |                                         |
| 正辛醇/水分配系数           | 0.65                                    |
| 三乙醇胺 (102-71-6)     |                                         |
| LC50 - 鱼类 [1]       | 11800 mg/l                              |
| LC50 - 鱼类 [2]       | > 1000 mg/l (暴露时间：96 小时 - 种类：黑头呆鱼 [静态]) |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]    | 1386 mg/l                               |
| EC50 96 小时 - 藻类 [1] | 169 mg/l (种： 近具棘链带藻)                    |
| ErC50 藻类            | 169 mg/l                                |
| NOEC 慢性，鱼类          | > 1 mg/l 试验生物（种）： 其他：                   |
| NOEC 慢性，甲壳类         | 16 mg/l                                 |
| BCF - 鱼 [1]         | (3.9 无量纲)                               |
| 正辛醇/水分配系数           | -2.53                                   |
| 硅酸钾 (1312-76-1)     |                                         |
| LC50 - 鱼类 [1]       | 301 – 478 mg/l (暴露时间：96 小时 - 物种：蓝鳃太阳鱼)  |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 硅酸钾 (1312-76-1)                               |                                                   |
| LC50 - 鱼类 [2]                                 | 3185 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 种类: 斑马鱼 [半静态])           |
| BCF - 鱼 [1]                                   | (预计不会产生生物蓄积)                                      |
| D-芒烯 (5989-27-5)                              |                                                   |
| LC50 - 鱼类 [1]                                 | 0.619 – 0.796 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 种类: 黑头呆鱼 [流穿式]) |
| LC50 - 鱼类 [2]                                 | 35 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 种类: 麦奇钩吻蛙)                 |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]                              | 0.36 mg/l 测试生物 (种): 大型蚤                           |
| EC50 - 甲壳纲动物 [2]                              | 0.51 mg/l 测试生物 (种): 大型蚤                           |
| 正辛醇/水分配系数                                     | 4.38 (37 °C (pH 7.2))                             |
| 甲基苯并三唑钠 (64665-57-2)                          |                                                   |
| LC50 - 鱼类 [1]                                 | 180 mg/l 测试生物 (种): 斑马鱼 (旧名: 斑马鱼)                  |
| LC50 - 鱼类 [2]                                 | 55 mg/l 测试生物 (种): 海鲈鱼                             |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]                              | 15.8 mg/l 试验生物 (种): 其他水生甲壳类: 盍型蚤                  |
| EC50 - 甲壳纲动物 [2]                              | 8.58 mg/l 试验生物 (种): 其他水生甲壳类: 盍型蚤                  |
| 正辛醇/水分配系数                                     | (1.083 - <=1.091 - @ 25 °C (pH >5-<6))            |
| 甘氨酸, N,N'-1,2-乙二基双[N- (羧甲基) -], 四钠盐 (64-02-8) |                                                   |
| LC50 - 鱼类 [1]                                 | 41 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼)                 |
| LC50 - 鱼类 [2]                                 | 59.8 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 种类: 黑头呆鱼 [流穿式])          |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]                              | 140 mg/l 测试生物 (种): 大型蚤                            |
| ErC50 藻类                                      | 1.01 mg/l                                         |
| NOEC 慢性, 鱼类                                   | ≥ 25.7 mg/l 测试生物 (种): 斑马鱼 (旧名: 斑马鱼) 持续时间: '35 d'  |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5)                             |                                                   |
| LC50 - 鱼类 [1]                                 | 227 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 种类: 黑头呆鱼 [流穿式])           |
| LC50 - 鱼类 [2]                                 | 3684 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 种类: 斑马鱼 [静态])            |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]                              | 65 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型水蚤)                  |
| ErC50 藻类                                      | 2.5 mg/l                                          |
| NOEC 慢性, 鱼类                                   | 1.24 mg/l 测试生物 (种): 青鳉 持续时间: '41 d'               |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

| 2-氨基乙醇 (141-43-5)      |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| 正辛醇/水分配系数              | -2.3 (25 °C (pH 6.8-7.3)                 |
| 吗啉 (110-91-8)          |                                          |
| LC50 - 鱼类 [1]          | 350 mg/l (暴露时间：96 小时 - 物种：蓝鳃太阳鱼)         |
| LC50 - 鱼类 [2]          | 375 – 460 mg/l (暴露时间：96 小时 - 种类：麦奇钩吻鲑)   |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]       | 45 mg/l 测试生物（种）： 大型蚤                     |
| EC50 96 小时 - 藻类 [1]    | 28 mg/l (物种： 月牙藻 [静态]                    |
| BCF - 鱼 [1]            | 0.3 – 2.8                                |
| 正辛醇/水分配系数              | -0.84 (25 °C (pH 10.3)                   |
| 2(3H)苯并噻唑硫酮 (149-30-4) |                                          |
| LC50 - 鱼类 [1]          | 1.32 – 2.73 mg/l (暴露时间：96 小时 - 物种：蓝鳃太阳鱼) |
| LC50 - 鱼类 [2]          | 0.42 mg/l (暴露时间：96 小时 - 种类：麦奇钩吻鲑 [静态])   |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]       | 4.1 mg/l (暴露时间：48 小时 - 种类：大型蚤)           |
| EC50 96 小时 - 藻类 [1]    | 0.25 mg/l (物种： 月牙藻 [静态]                  |
| BCF - 鱼 [1]            | (0.8 无量纲)                                |
| 正辛醇/水分配系数              | 2.42 (pH 7)                              |
| 二甘醇一丁醚 (112-34-5)      |                                          |
| LC50 - 鱼类 [1]          | 1300 mg/l (暴露时间：96 小时 - 物种：蓝鳃太阳鱼)        |
| EC50 - 甲壳纲动物 [1]       | > 100 mg/l (暴露时间：48 小时 - 种类：大型蚤)         |
| EC50 96 小时 - 藻类 [1]    | > 100 mg/l (物种： 近具棘链带藻)                  |
| BCF - 鱼 [1]            | (预计不会发生生物浓缩)                             |
| 正辛醇/水分配系数              | 1 (20 °C (pH 7)                          |

持久性和降解性

| Daraclean 282   |     |
|-----------------|-----|
| 持久性和降解性         | 未确定 |
| 三乙醇胺 (102-71-6) |     |
| 不可快速降解          | 是   |

化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

| D-苎烯 (5989-27-5) |   |
|------------------|---|
| 不可快速降解           | 是 |

潜在的生物累积性

| Daraclean 282 |     |
|---------------|-----|
| 潜在的生物累积性      | 未确定 |

| 氢氧化钾 (1310-58-3) |      |
|------------------|------|
| 正辛醇/水分配系数        | 0.65 |

| 三乙醇胺 (102-71-6) |                        |
|-----------------|------------------------|
| BCF - 鱼 [1]     | 见第 12.1 章生态毒性(3.9 无量纲) |
| 正辛醇/水分配系数       | -2.53                  |

| 硅酸钾 (1312-76-1) |                           |
|-----------------|---------------------------|
| BCF - 鱼 [1]     | 见第 12.1 章生态毒性(预计不会发生生物浓缩) |

| D-苎烯 (5989-27-5) |                      |
|------------------|----------------------|
| 正辛醇/水分配系数        | 4.38 (37 °C (pH 7.2) |

| 甲基苯并三唑钠 (64665-57-2) |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 正辛醇/水分配系数            | (1.083 - <=1.091 - @ 25 °C (pH >5-<6) |

| 2-氨基乙醇 (141-43-5) |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 正辛醇/水分配系数         | -2.3 (25 °C (pH 6.8-7.3) |

| 吗啉 (110-91-8) |                         |
|---------------|-------------------------|
| BCF - 鱼 [1]   | 见第 12.1 章生态毒性 0.3 – 2.8 |
| 正辛醇/水分配系数     | -0.84 (25 °C (pH 10.3)  |

| 2(3H)苯并噻唑硫酮 (149-30-4) |                        |
|------------------------|------------------------|
| BCF - 鱼 [1]            | 见第 12.1 章生态毒性(0.8 无量纲) |
| 正辛醇/水分配系数              | 2.42 (pH 7)            |

| 二甘醇一丁醚 (112-34-5) |                           |
|-------------------|---------------------------|
| BCF - 鱼 [1]       | 见第 12.1 章生态毒性(预计不会发生生物浓缩) |
| 正辛醇/水分配系数         | 1 (20 °C (pH 7)           |

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

## 土壤中的迁移性

| Daraclean 282          |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| 潜在的生物累积性               | 未确定                                   |
| 氢氧化钾 (1310-58-3)       |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | 0.65                                  |
| 三乙醇胺 (102-71-6)        |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | -2.53                                 |
| D-苄烯 (5989-27-5)       |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | 4.38 (37 °C (pH 7.2)                  |
| 甲基苯并三唑钠 (64665-57-2)   |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | (1.083 - <=1.091 - @ 25 °C (pH >5-<6) |
| 2-氨基乙醇 (141-43-5)      |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | -2.3 (25 °C (pH 6.8-7.3)              |
| 吗啉 (110-91-8)          |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | -0.84 (25 °C (pH 10.3)                |
| 2(3H)苯并噻唑硫酮 (149-30-4) |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | 2.42 (pH 7)                           |
| 二甘醇一丁醚 (112-34-5)      |                                       |
| 正辛醇/水分配系数              | 1 (20 °C (pH 7)                       |

## 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)

其他信息

: 无资料

: 无其他已知影响

## 第 13 部分 废弃处置

产品/包装物处置建议

: 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

应避免废弃物生成或尽可能使其最小化

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

## 第 14 部分 运输信息

### 联合国危险货物编号（UN 号）

联合国编号(关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）) : 未规定  
联合国编号 (IMDG) : 未规定  
联合国编号 (IATA) : 未规定

### 正式运输名称

正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）) : 未规定  
正式运输名称 (IMDG) : 未规定  
正式运输名称 (IATA) : 未规定

### 运输危险性分类

关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）  
运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）) : 未规定  
海运（IMDG）  
运输危险类别 (IMDG) : 未规定  
航空运输（IATA）  
运输危险性分类(IATA) : 未规定

### 包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）) : 未规定  
包装等级 (IMDG) : 未规定  
包装等级 (IATA) : 未规定

### 海洋污染物

对环境有危险性 : 否  
海洋污染物 : 否  
其他信息 : 无补充信息。

### 运输注意事项

运输注意事项 : 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。。  
关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）  
未规定  
海运（IMDG）  
未规定  
航空运输（IATA）

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

未规定

## 第 15 部分 法规信息

中华人民共和国安全生产法：有关安全生产与管理，紧急处置与法律责任，请遵守此法律的相关要求。  
中华人民共和国职业病防治法：有关职业病的预防，防范，管理和诊断，请遵守此法律的相关要求。  
中华人民共和国环境保护法：有关环境污染的预防与环境保护，请遵守此法律的相关要求。

### 新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

现有化学物质名录（IECSC）：含有列入物质

乙氧基丙氧基化-C8-10-脂肪醇 (CAS 编号 68603-25-8)

$\alpha$ -苯基甲基- $\omega$ -(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]-聚(氧-1,2-亚乙基) (CAS 编号 60864-33-7)

氢氧化钾 (CAS 编号 1310-58-3)

2,2',2''-三羟基三乙胺 (CAS 编号 102-71-6)

硅酸钾 (CAS 编号 1312-76-1)

(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯 (CAS 编号 5989-27-5)

甲基苯并三唑钠 (CAS 编号 64665-57-2)

乙二胺四乙酸四钠盐 (CAS 编号 64-02-8)

聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 (CAS 编号 9036-19-5)

2-氨基乙醇 (CAS 编号 141-43-5)

吗啉 (CAS 编号 110-91-8)

2(3H)苯并噻唑硫酮 (CAS 编号 149-30-4)

二甘醇一丁醚 (CAS 编号 112-34-5)

### 危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）

危险化学品目录（2015 版）：含有危险化学品

乙氧基丙氧基化-C8-10-脂肪醇

$\alpha$ -苯基甲基- $\omega$ -(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]-聚(氧-1,2-亚乙基)

氢氧化钾 (CAS 编号 1310-58-3)

硅酸钾

D-苧烯 (CAS 编号 5989-27-5)

甲基苯并三唑钠

甘氨酸，N,N'-1,2-乙二基双[N-（羧甲基）-，四钠盐

聚氧乙烯辛烷基苯酚醚

2-氨基乙醇 (CAS 编号 141-43-5)

吗啉 (CAS 编号 110-91-8)

2(3H)苯并噻唑硫酮

二甘醇一丁醚

视为危险化学品

### 危险化学品重大危险源辨识(GB 18218)：含有列入物质

# 化学品安全技术说明书

Daraclean 282

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2025/11/18

## 中华人民共和国职业病防治法

### 职业病危害因素分类目录

: 含有列入物质  
乙醇胺（氨基乙醇）(CAS 编号 141-43-5)  
吗啉 (CAS 编号 110-91-8)

## 中华人民共和国监控化学品管理条例

### 各类监控化学品名录

: 含有列入物质  
三乙醇胺 (CAS 编号 102-71-6)

## 其他国内法规名录或清单

### 重点监管的危险化学品名录

: 含有列入物质

## 第 16 部分 其他信息

### 失效日期

: 2030/11/18

### 制作人

: Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



### 缩略语和首字母缩写

ADR: 关于国际危险货物运输的欧洲协定  
IMDG: 国际海运危险品法规  
EINECS: 现有化学品商品的欧洲库存  
IATA: 国际航空运输协会  
ICAO-TI: 国际民间航空组织  
CAS: 美国化学文摘服务社  
LC50: 半数致死浓度  
EC50: 最大有效浓度的一半  
LD50: 半数致死剂量

### 其他信息

: 无

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：我们相信本文件包含的陈述、技术信息和建议是可靠的，但它们是在没有任何形式的保证或担保的情况下提供。本文件中的信息是关于所提供的这一材料，对于这一材料与任何其他材料结合使用的情况而言，未必正确。使用者有责任为自己的特定用途，确保这些信息的适用性和完整性。