# 化学品安全技术说明书

依据 GB/T 17519

# ReduClean

版本编号: 1.0 汇编日期: 03.07.2026

## 第1部分 化学品及企业标识

### 1.1 产品识标

注册名称 **ReduClean**

### 1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

相关识别用途 用于清除园艺温室中 ReduSystems 遮阳剂的清洗剂
工业用途

不建议使用 不可用于直接接触皮肤之产品
不可做为个人用途（家用）

### 1.3 安全数据表供货商详细信息

Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
荷兰

电话: +31 (0)1 35 07 53 99
电邮: safety@lumiforte.com
网站: www.lumiforte.com

### 1.4 紧急电话号码

紧急信息服务 +31 (0)1 35 07 53 99
此号码仅下列办公时间可用: 周一至周五 09:00 - 17:00, CET：中欧时间

## 第2部分 危险性概述

### 2.1 物质或混合物之分类

依据 GHS 分类

| 节 | 危害分类 | 类别 | 危害分类与类别 | 危害说明 |
|---|---|---|---|---|
| 2.16 | 对金属具腐蚀性 | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | 皮肤腐蚀性/刺激性 | 1 | Skin Corr. 1 | H314 |
| 3.3 | 重度眼睛伤害/眼睛刺激 | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |

完整 H-短语：参阅第 16 节

最重要之不良物理化学、人体健康与环境影响

皮肤腐蚀性造成皮肤不可逆伤害；即可见之表皮至真皮坏死.

### 2.2 标示组件

标示

- 信号词 危险
- 图示

GHS05



- 危害说明

| | |
|---|---|
| H290 | 可能腐蚀金属. |
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤. |

- 防范说明

| | |
|---|---|
| P234 | 只能在原容器中存放. |
| P260 | 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾. |
| P280 | 戴防护手套／穿防护服／戴防护眼罩／戴防护面具. |
| P301+P330+P331 | 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐. |
| P303+P361+P353 | 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴. |
| P304+P340 | 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位. |
| 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. |
| P363 | 沾染的衣服清洗后方可重新使用. |
| P390 | 吸收溢出物，防止材料损坏. |
| P405 | 存放处须加锁. |
| P406 | 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中. |
| P501 | 处置内装物/容器依据地方/区域/国家/国际法规. |

- 危害成分标示

包含: 氢氧化钠; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

## 2.3 其他危害

PBT 与 vPvB 评估

不含有浓度≥0.1%的PBT-/vPvB-物质.

内分泌干扰特性

不含有浓度≥0.1%的内分泌干扰物（ED）.

# 第3部分 成分/组成信息

## 3.1 物质

不相关（混合物）.

## 3.2 混合物

产品不含（其他）成分，这些成分根据供应商的现有知识分类并有助于产品分类，因此需要在本节中报告.

| 物质名称 | 识标 | 重量 % | 依据 GHS 分类 | 图示 | 注意事项 | 具体浓度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | CAS 编号 51981-21-6 | 5 - < 10 | Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 5 / H303<br>Acute Tox. 5 / H313 |  | | |
| 氢氧化钠 | CAS 编号 1310-73-2 | 1 - < 2.5 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 3 / H402 |  | | |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | CAS 编号 85536-14-7 | 1 - < 2.5 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 5 / H313<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 2 / H401<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | | |
| Sodium p-cumenesulphonate | CAS 编号 15763-76-5 | 1 - < 2.5 | Acute Tox. 5 / H313<br>Eye Irrit. 2 / H319 |  | | |

### 备注

给出的所有的百分比都是重量百分比，除非另有说明. 完整 H-短语：参阅第 16 节.

## 第4部分 急救措施

### 4.1 急救措施说明

#### 一般注意事项

受感染人员不可无人看管. 将患者移出危险区域. 若昏迷将人员置于复苏姿势。不可喂食任何物品. 不要脱掉衣服. 若有任何疑虑或症状持续，寻求医疗协助.

#### 吸入之后

提供新鲜空气. 若呼吸不顺或停止，立即寻求医疗协助并开始急救措施. 立即联系毒物咨询中心或医生/医疗人员. 若发生呼吸道刺激，咨询医疗人员.

#### 皮肤接触之后

移除衣物前立刻以大量清水冲洗受沾染之衣物及皮肤, 如果可能的话. 立即联系毒物咨询中心或医生/医疗人员.

#### 眼睛接触之后

以大量清水冲洗至少 15 分钟，将眼睑撑开. 若戴隐形眼镜且方便取下，取下隐形眼镜。持续冲洗. 立即联系毒物咨询中心或医生/医疗人员.

#### 摄入之后

以清水冲洗口腔（仅在意识清醒时）. 不可诱导呕吐. 立即联系毒物咨询中心或医生/医疗人员.

### 4.2 最重要之症状与作用，急性与迟发

发红. 疼痛. 引起严重皮肤灼伤及眼部伤害.

### 4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

要获取专家建议，医生应联系防中毒控制中心.

## 第5部分 消防措施

### 5.1 灭火剂

#### 适当灭火剂

浇水; 泡沫; 干灭火粉; 二氧化碳 (CO2); 沙;
统筹火警周遭消防措施.

#### 不适当灭火剂

水柱.

### 5.2 物质或混合物造成之特殊危害

对金属具腐蚀性.

#### 有害燃烧产品

发生火灾时，可能产生有害烟气/烟雾. 一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2). 二氧化硫 (SO2).

### 5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟. 统筹火警周遭消防措施. 消防用水不可进入排水管或水道. 分别收集受污染消防用水. 在适当距离以一般预防措施实施灭火.

#### 救火员特殊防护装备

自给式呼吸器 (SCBA). 消防员的标准防护服.

## 第6部分 泄漏应急处理

### 6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

#### 非急救人员

遵循紧急程序，例如需要疏散危险区域或咨询专家. 穿戴适当护具（包括参照安全数据表第 8 节之个人防护装备）以防护任何

皮肤、眼睛及个人衣物污染. 将人员移至安全处. 通风影响区域.

紧急状况处理人员

若暴露于蒸气/尘/雾/气体时穿戴呼吸器. 依据要求使用个人防护装备.

## 6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水. 保留受污染清洗用水并废弃处理.

## 6.3 围阻与清洁方法及材料

抑制溢漏之建议

排水覆盖.

清洁溢漏之建议

用液體黏合劑吸收（沙子、矽藻土、酸性黏合劑、通用黏合劑、鋸末）.

其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃. 通风影响区域.

## 6.4 参阅其他节

危害燃烧产品：参阅第 5 节. 个人防护装备：参阅第 8 节. 不相容材料：参阅第 10 节. 废弃考虑：参阅第 13 节.

# 第7部分 操作处置与储存

## 7.1 安全处理防范

建议

- 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施

使用区域及总通风装置. 仅在通风良好处使用.

- 不相容物质或混合物处理

不可混合酸类.

一般工作卫生建议

使用后清洗双手. 在工作区域不可饮食或抽烟. 进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备. 禁止将食物或饮料放置于化学品附近. 禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内. 远离饮食及动物饲料.

## 7.2 安全储存条件，包含任何不兼容性

管理相关风险

- 腐蚀条件

储存于具有防蚀衬里之防腐蚀容器.

- 可燃性危害

远离热源/火花/烟火/高温表面 - 禁止吸烟.

- 不相容物质或混合物

远离: 氧化性物质, 酸, 强碱, 强酸, 金属.

影响控制

防止外部暴露，例如

高温. 紫外线照射/阳光. 霜.

考虑其他建议

储存于通风良好处。容器保持紧闭.

- 包装兼容性

不锈钢. 聚乙烯.

- 包装不兼容性

锡, 铅, 铜, 铝, 镁, 锌,

## 7.3 特定终端用途

参阅第 1.2 节.

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

#### 国家限制值

工作暴露限制值（工作场所暴露限制）

| 国家 | 剂名 | CAS 编号 | 识标 | PC-TWA [ppm] | PC-TWA [mg/m³] | PC-STEL [ppm] | PC-STEL [mg/m³] | 注记 | 来源 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CN | 氢氧化钠 | 1310-73-2 | OEL | | | | | | GBZ 2.1 |

注记

PC-STEL 短期暴露限制：不应超过之限制值且与 15 分钟期间相关（除非另外说明）

PC-TWA 时量平均（长期暴露限制）：测量或计算与 8 小时参考期之时间加权平均值（除非另外说明）

#### 相关 DNEL/DMEL/PNEC 及其他阈值

混合物成分相关 DNEL

| 物质名称 | CAS 编号 | 端点 | 阈值 | 防护目标，暴露途径 | 使用于 | 暴露时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | DNEL | 7.3 mg/m³ | 人体，吸入 | 工人（工业） | 慢性 - 全身影响 |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | DNEL | 15,000 mg/kg 体重/天 | 人体，皮肤 | 工人（工业） | 慢性 - 全身影响 |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | DNEL | 1.8 mg/m³ | 人体，吸入 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | DNEL | 7,500 mg/kg 体重/天 | 人体，皮肤 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | DNEL | 1.5 mg/kg 体重/天 | 人体，口服 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | DNEL | 1 mg/m³ | 人体，吸入 | 工人（工业） | 慢性 - 局部影响 |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | DNEL | 1 mg/m³ | 人体，吸入 | 消费者（家用） | 慢性 - 局部影响 |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | DNEL | 7.6 mg/m³ | 人体，吸入 | 工人（工业） | 慢性 - 全身影响 |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | DNEL | 119 mg/kg 体重/天 | 人体，皮肤 | 工人（工业） | 慢性 - 全身影响 |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | DNEL | 1.3 mg/m³ | 人体，吸入 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | DNEL | 42.5 mg/kg 体重/天 | 人体，皮肤 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | DNEL | 0.425 mg/kg 体重/天 | 人体，口服 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |

混合物成分相关 DNEL

| 物质名称 | CAS 编号 | 端点 | 阈值 | 防护目标，暴露途径 | 使用于 | 暴露时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | DNEL | 37.4 mg/m³ | 人体，吸入 | 工人（工业） | 慢性 - 全身影响 |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | DNEL | 191 mg/kg 体重/天 | 人体，皮肤 | 工人（工业） | 慢性 - 全身影响 |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | DNEL | 6.6 mg/m³ | 人体，吸入 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | DNEL | 68.1 mg/kg 体重/天 | 人体，皮肤 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | DNEL | 3.8 mg/kg 体重/天 | 人体，口服 | 消费者（家用） | 慢性 - 全身影响 |

成分相关 PNEC

| 物质名称 | CAS 编号 | 端点 | 阈值 | 生物体 | 环境区块 | 暴露时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | PNEC | 9.45 mg/l | 水生生物 | 淡水 | 短期（单一事件） |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | PNEC | 0.945 mg/l | 水生生物 | 海水 | 短期（单一事件） |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | PNEC | 41.2 mg/l | 水生生物 | 污水处理厂 (STP) | 短期（单一事件） |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | PNEC | 4.12 mg/kg | 水生生物 | 淡水沉积物 | 短期（单一事件） |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | PNEC | 0.412 mg/kg | 水生生物 | 海水沉积物 | 短期（单一事件） |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | PNEC | 0.5 mg/kg | 陆生生物 | 土壤 | 短期（单一事件） |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC | 0.268 mg/l | 水生生物 | 淡水 | 短期（单一事件） |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC | 0.027 mg/l | 水生生物 | 海水 | 短期（单一事件） |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC | 3.43 mg/l | 水生生物 | 污水处理厂 (STP) | 短期（单一事件） |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC | 8.1 mg/kg | 水生生物 | 淡水沉积物 | 短期（单一事件） |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC | 6.8 mg/kg | 水生生物 | 海水沉积物 | 短期（单一事件） |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | PNEC | 35 mg/kg | 陆生生物 | 土壤 | 短期（单一事件） |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | PNEC | 0.1 mg/l | 水生生物 | 淡水 | 短期（单一事件） |

| 成分相关 PNEC | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **物质名称** | **CAS 编号** | **端点** | **阈值** | **生物体** | **环境区块** | **暴露时间** |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | PNEC | 0.01 $^{mg}/_{l}$ | 水生生物 | 海水 | 短期（单一事件） |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | PNEC | 100 $^{mg}/_{l}$ | 水生生物 | 污水处理厂 (STP) | 短期（单一事件） |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | PNEC | 0.372 $^{mg}/_{kg}$ | 水生生物 | 淡水沉积物 | 短期（单一事件） |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | PNEC | 0.037 $^{mg}/_{kg}$ | 水生生物 | 海水沉积物 | 短期（单一事件） |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | PNEC | 0.016 $^{mg}/_{kg}$ | 陆生生物 | 土壤 | 短期（单一事件） |

### 8.2 暴露控制

适当工程控制

总通风装置. 在工作场所提供洗眼器和安全淋浴.

个体保护措施（个人防护装备）

眼部/面部防护



使用具有侧边防护之安全护目镜 穿戴脸部护具.

皮肤防护



化学品防护装备.

手部防护



穿戴适当手套. 使用前检查泄漏紧闭/抗渗性. 特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力. 合适手套的选择不仅取决于材料，而且还取决于质量的进一步标记，并因制造商而有所差异。由于该产品是由若干种物质制备的，手套材料的电阻无法提前计算，因此在应用之前需要检查。.

- 材料类型

PVC：聚氯乙烯, NR：天然橡胶、乳胶, 丁腈橡胶, 丁基橡胶

- 材料厚度

至少使用手套 材料厚度:
PVC：聚氯乙烯, NR：天然橡胶、乳胶, 丁基橡胶: ≥ 0.5 mm.
丁腈橡胶: > 0,35mm.

- 手套材质失效时间

至少使用手套 手套材质失效时间: >480 分钟（渗透：6 级）.

- 其他保护措施

给予皮肤再生复原期. 建议采取预防性皮肤保护措施（隔离乳霜/软膏）. 处置后彻底清洗双手.

呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具. 类型：ABEK-P2（合并式过滤器防护气体、蒸气与颗粒，颜色代码：棕色/灰色/黄色/绿色/白色）.

环境暴露控制

采取适当的预防措施，以避免不受控制地释放到环境中. 远离排水管、地表及地下水.

## 第9部分 理化特性

### 9.1 基本物理与化学性质信息

外观

| | |
|---|---|
| 物理状态 | 液体 |
| 颜色 | 无色 |

| | |
|---|---|
| 粒子 | 不相关 (液体) |

| | |
|---|---|
| 气味 | 特征性 |

## 其他安全参数

| | |
|---|---|
| pH（值） | 13 (碱) |
| 熔点/凝固点 | 未定 |
| 初沸点与沸腾范围 | 100 °C<br>计算值，以混合物成分之一做为参考 |
| 闪点 | 无可用资料 |
| 蒸发率 | 未定 |
| 可燃性（固态、气态） | 不相关, (流体) |
| 爆炸限制 | LEL: UEL: 未定 |
| 蒸气压 | 2.3 kPa 于 20 °C<br>计算值，以混合物成分之一做为参考 |
| 密度 | 1.1 $^{g}/_{cm^3}$ |
| 相对密度 | 此性质之信息无法取得 |
| 溶解度 | 未定 |

| | |
|---|---|
| - 正辛醇/水 (log KOW) | 此信息无法取得 |
| 自燃温度 | 380 °C (自燃温度（液体和气体）)<br>计算值，以混合物成分之一做为参考 |
| 分解温度 | 无可用资料 |

黏度

| | |
|---|---|
| - 运动黏度 | 1,455 $^{mm^2}/_{s}$ 于 20 °C |
| - 动力黏度 | 1,600 mPa s 于 20 °C (Brookfield LV Sp.3, 5rpm) |
| 爆炸性质 | 无 |
| 氧化性质 | 无 |

## 9.2 其他信息

没有额外信息.

## 第10部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

对金属具腐蚀性. 反应： 酸, 铵盐, 卤代烃.

### 10.2 化学稳定性

材料在正常环境与预期储存及处理状况之温度与压力下稳定.

### 10.3 危害反应之可能性

铵盐. 与大多数金属在潮湿条件下反应，释放氢气（一种高度易燃气体）.

### 10.4 避免情况

紫外线照射/阳光. 极高或极低的温度.

### 10.5 不相容材料

氧化剂. 强酸. 强碱. 金属.

释放易燃材料与:

轻金属（由于在酸/碱介质中释放氢气）

### 10.6 有害分解产品

由于使用、储存、溢漏及加热产生之合理预期危害分解产物未知. 危害燃烧产品：参阅第 5 节.

## 第11部分 毒理学信息

### 11.1 毒理作用信息

无完整混合物之测试数据.

分类程序

混合物分类方法以混合物成分为基础（加成公式）.

依据 GHS 分类

急性毒性

不应分类为急性毒性.

成分之急性毒性预估 (ATE)

| 物质名称 | CAS 编号 | 暴露途径 | ATE |
|---|---|---|---|
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | 口服 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | 皮肤 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | 口服 | 1,470 $^{mg}/_{kg}$ |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | 皮肤 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | 皮肤 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ |

成分之急性毒性

| 物质名称 | CAS 编号 | 暴露途径 | 端点 | 值 | 物种 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | 口服 | LD50 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ | 大鼠 |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | 皮肤 | LD50 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ | 大鼠 |

成分之急性毒性

| 物质名称 | CAS 编号 | 暴露途径 | 端点 | 值 | 物种 |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | 口服 | LD50 | 1,470 $^{mg}/_{kg}$ | 大鼠 |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | 皮肤 | LD50 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ | 大鼠 |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | 口服 | LD50 | >6,720 $^{mg}/_{kg}$ | 大鼠 |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | 皮肤 | LD50 | >2,000 $^{mg}/_{kg}$ | 兔 |

### 皮肤腐蚀性/刺激性
引起严重皮肤灼伤及眼部伤害.

### 重度眼睛伤害/眼睛刺激
造成重度眼部伤害.

### 呼吸或皮肤致敏性
不应分类为呼吸或皮肤致敏性.

### 生殖细胞致突变性
不应分类为生殖细胞致突变性.

### 致癌性
不应分类为致癌性.

### 生殖毒性
不应分类为生殖毒性物.

### 特定目标器官毒性 - 单一暴露
不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）.

### 特定目标器官毒性 - 重复暴露
不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）.

### 呼吸危害
不应分类为具有呼吸危害.

### 其他信息
吞咽会对口腔和喉咙造成强烈的腐蚀作用，并导致食道和胃部穿孔的危险.

## 11.2 其他危害信息

### 内分泌干扰特性
不含有浓度≥0.1%的内分泌干扰物（ED）.

# 第12部分 生态学信息

## 12.1 毒性

不应分类为具水生危害.

混合物成分之水生毒性（急性）

| 物质名称 | CAS 编号 | 端点 | 值 | 物种 | 暴露时间 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | LC50 | >100 $^{mg}/_{l}$ | 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss) | 96 h |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | EC50 | >100 $^{mg}/_{l}$ | 大型蚤 | 48 h |
| Tetrasodium N,N- | 51981-21-6 | NOEC | ≥100 $^{mg}/_{l}$ | green algae | 72 h |

混合物成分之水生毒性（急性）

| 物质名称 | CAS 编号 | 端点 | 值 | 物种 | 暴露时间 |
|---|---|---|---|---|---|
| bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | | | | (Desmodesmus subspicatus) | |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | LC50 | <180 mg/l | 鱼类 | 96 h |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | EC50 | 40.4 mg/l | 水蚤 (Daphnia) | 48 h |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | LC50 | 2.88 mg/l | 胖头鳐 (Pimephales promelas) | 96 h |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | EC50 | 2.9 mg/l | 大型蚤 | 48 h |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | ErC50 | 252 mg/l | 藻类 | 72 h |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | LC50 | ≥252 mg/l | 斑马鱼 (Danio rerio) | 96 h |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | EC50 | >304 mg/l | 大型蚤 | 48 h |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | NOEC | 31 mg/l | 藻类 | 96 h |

混合物成分之水生毒性（慢性）

| 物质名称 | CAS 编号 | 端点 | 值 | 物种 | 暴露时间 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | EC50 | 380.1 mg/l | 水生无脊椎动物 | 21 d |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | NOEC | 103 mg/l | 斑马鱼 (Danio rerio) | 9 d |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | LOEC | 227 mg/l | 斑马鱼 (Danio rerio) | 9 d |
| Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | 51981-21-6 | 生长 (EbCx) 10% | 125 mg/l | 斑马鱼 (Danio rerio) | 9 d |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | EC50 | 22 mg/l | 微生物 | 15 min |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 生长 (EbCx) 10% | 161 mg/l | 微生物 | 2 min |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | EC50 | 1.5 mg/l | 大型蚤 | 21 d |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | LC50 | 1.67 mg/l | 大型蚤 | 21 d |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. | 85536-14-7 | NOEC | 0.23 mg/l | 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss) | 72 d |
| Sodium p-cumenesulphonate | 15763-76-5 | 生长 (EbCx) 10% | ≥1,000 mg/l | 微生物 | 3 h |

## 12.2 持久性与可降解性

数据无法取得.

## 12.3 生物累积潜势

数据无法取得.

## 12.4 土壤中移动性

数据无法取得.

### 12.5 PBT 与 vPvB 评估

不含有浓度≥0.1%的PBT-/vPvB-物质.

### 12.6 内分泌干扰特性

不含有浓度≥0.1%的内分泌干扰物（ED）.

### 12.7 其他不利影响

数据无法取得.

## 第13部分 废弃处置

### 13.1 废弃物处理方法

污水废弃相关信息

不可倒入排水槽. 避免释放至环境中.

容器/包装废弃物处理

只能使用经过核准（例如依据危险物品法规）之包装. 完全清空之包装可回收. 以处理该物质之方式处理受污染包装.

### 废弃物相关条款 (Basel Convention)

导致废弃物有害之性质

H8 腐蚀

### 备注

请注意相关国家或地区条款. 废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理.

## 第14部分 运输信息

### 14.1 UN 编号

| | |
|---|---|
| UN RTDG | UN 1760 |
| IMDG 代码 | UN 1760 |
| ICAO-TI | UN 1760 |

### 14.2 联合国正确运输名称

| | |
|---|---|
| UN RTDG | 腐蚀性液体，未另作规定的 |
| IMDG 代码 | 腐蚀性液体，未另作规定的 |
| ICAO-TI | 腐蚀性液体，未另作规定的 |
| 技术名称 (有害成分) | Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, 氢氧化钠 |

### 14.3 运输危害分类

| | |
|---|---|
| UN RTDG | 8 |
| IMDG 代码 | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

### 14.4 包装类型

| | |
|---|---|
| UN RTDG | III |
| IMDG 代码 | III |
| ICAO-TI | III |

## 14.5 环境危害

依据危险物品法规无环境危害.

## 14.6 使用者特殊防范

没有额外信息.

## 14.7 根据国际海事组织的文书散装运输

无可用资料.

## 联合国规章范本之额外信息

### 运输信息 - 国家法规 - 额外信息 (UN RTDG)

| | |
|---|---|
| UN 编号 | 1760 |
| 类别 | 8 |
| 包装类型 | III |
| 危险标示 | 8 |



| | |
|---|---|
| 特殊条款 (SP) | 223, 274 (UN RTDG) |
| 微量 (EQ) | E1 (UN RTDG) |
| 限量 (LQ) | 5 L (UN RTDG) |

### 国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息

| | |
|---|---|
| 海洋污染物 | - |
| 危险标示 | 8 |



| | |
|---|---|
| 特殊条款 (SP) | 223, 274 |
| 微量 (EQ) | E1 |
| 限量 (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-B |
| 装载类别 | A |

### 国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息

| | |
|---|---|
| 危险标示 | 8 |



| | |
|---|---|
| 特殊条款 (SP) | A3 |
| 微量 (EQ) | E1 |
| 限量 (LQ) | 1 L |

## 第15部分 法规信息

### 15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

没有额外信息.

#### 国家法规 (中国)

#### 中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有成分均列出或免列.

### 15.2 化学安全评估

经销商没有对此混合物进行任何化学安全评估.

## 第16部分 其他信息

#### 缩写与简写

| 缩写 | 使用缩写说明 |
|---|---|
| Acute Tox. | 急性毒性 |
| Aquatic Acute | 对水生环境有危害 - 急性危害 |
| Aquatic Chronic | 对水生环境有危害 - 慢性危害 |
| ATE | 急性毒性预估 |
| CAS | 化学摘要服务社（保有最完善化学物质列表之服务） |
| DGR | 危险物品法规（见 IATA/DGR） |
| DMEL | 衍生最低作用值 |
| DNEL | 衍生无作用值 |
| EC50 | 作用浓度 50 %。 EC50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 反应变化（如生长变化）之浓度 |
| ED | 内分泌干扰物 |
| EmS | 紧急计划 |
| ErC50 | ≡ EC50：此方法中，试验物质相对于对照组造成生长 (EbC50) 或生长率 (ErC50) 降低 50 % 之浓度 |
| Eye Dam. | 对眼睛有重度伤害 |
| Eye Irrit. | ]对眼睛刺激 |
| GBZ 2.1 | 生部: 工作场所空气中化学物质容许浓度 |
| GHS | 联合国制定之“化学品全球分类及标示调和制度” (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) |
| IATA | 国际航空运输协会 |
| IATA/DGR | 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR) |
| ICAO | 国际民航组织 |
| ICAO-TI | 危险物品航空运输技术指导 |
| IMDG | 国际海运危险物品准则 |
| IMDG 代码 | 国际海运危险物品准则 |
| LC50 | 致死浓度 50%： LC50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 致死性之浓度 |
| LD50 | 致死剂量 50 %：LD50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 致死性之剂量 |
| LEL | 爆炸下限 (LEL) |

| 缩写 | 使用缩写说明 |
|---|---|
| LOEC | 最低观察反应浓度 |
| Met. Corr. | 对金属具腐蚀性 |
| NOEC | 无反应显示浓度 |
| OEL | 职业接触限值 |
| PBT | 持久性、生物累积性及毒性 |
| PC-STEL | 短时间接触容许浓度 |
| PC-TWA | 时间加权平均容许浓度 |
| PNEC | 预估无反应浓度 |
| ppm | 百万分率 |
| Skin Corr. | 对皮肤具有腐蚀性 |
| Skin Irrit. | 对皮肤具有刺激性 |
| UEL | 爆炸上限 (UEL) |
| UN RTDG | 联合国对危险物运输之建议 |
| vPvB | 高持久性与高生物累积性 |

## 主要参考文献与数据源

化学品分类和标签规范 (GB 30000). 国家标准: 国家标准: 化学品安全技术说明书内容和项目顺序. GB/T 16483. 化学品安全技术说明书编写指南. GB/T 17519.
联合国对危险物运输之建议. 国际海运危险物品准则 (IMDG). 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR).

## 分类程序

理化特性: 分类以测试混合物为基础.
健康危害, 环境危害: 混合物分类方法以混合物成分为基础（加成公式）.

## 相关短语列表（代码及全文列于第 2、3 章）

| 代码 | 文字 |
|---|---|
| H290 | 可能腐蚀金属. |
| H302 | 吞咽有害. |
| H303 | 吞咽可能有害. |
| H313 | 皮肤接触可能有害. |
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤. |
| H318 | 造成严重眼损伤. |
| H319 | 造成严重眼刺激. |
| H401 | 对水生生物有毒. |
| H402 | 对水生生物有害. |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响. |

## 免责声明

本信息基于我们目前所知状况. 本安全数据表已汇编并仅限于此产品.