

# 安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：  
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 Staticide 3000 Original Concentrate

修订日期: 30-6月-2025

最初编制日期 30-6月-2025

**SDS**编号 ACL-014-CN-CS

版本 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 Staticide 3000 Original Concentrate

安全数据表数 ACL-014-CN-CS

### 其他辨识方法

联合国 / 识别编号 UN1219

纯物质 / 混合物 混合物

### 供应商信息

#### 供应商

ACL, Inc.  
840 West 49th Place  
Chicago, IL 60609  
(847) 981-9112

电子邮件地址 msds@aclstaticide.com

### 应急咨询电话

紧急电话 INFOTRAC: 861-400-120-0761 (中国)

### 化学品的推荐用途和限制用途

**Recommended use** 用于工业用途

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

吸入有害  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
可能造成昏昏欲睡或眩晕  
对水生生物有害并具有长期持续影响  
高度易燃液体和蒸气

外观

黄色液体

物理状态

液体

气味

乙醇

GHS危险性类别

|                  |     |
|------------------|-----|
| 易燃液体             | 类别2 |
| 急性毒性 - 经口        | 类别5 |
| 急性毒性 - 经皮        | 类别5 |
| 急性毒性 - 吸入（蒸气）    | 类别4 |
| 皮肤腐蚀/刺激          | 类别2 |
| 严重眼损伤/眼刺激        | 类别2 |
| 特异性靶器官毒性 - 一次接触  | 类别3 |
| 类别3 标的器官影响：麻醉效应. |     |
| 对水生环境的危害 - 急性    | 类别3 |
| 危害水生环境 - 慢性      | 类别3 |

标签元素



信号词

危险

危险性说明

高度易燃液体和蒸气.  
吞咽可能有害.  
皮肤接触可能有害.  
吸入有害.  
造成皮肤刺激.  
造成严重眼刺激.  
可能造成昏昏欲睡或眩晕.  
对水生生物有害并具有长期持续影响.

## 防范说明

### 预防措施

避免吸入粉尘、烟雾、气体、雾气、蒸汽和喷雾。  
只能在室外或通风良好之处使用。  
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤。  
避免释放到环境中。  
远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟。  
保持容器密闭。  
使用防爆的电气/通风/照明/设备。  
容器和装载设备接地/等势联接。  
只能使用不产生火花的工具。  
采取防止静电放电的措施。  
保持低温。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。

### 事故响应

如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。  
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。  
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。  
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。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
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。  
如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
火灾时：使用干砂，干粉或抗溶性泡沫进行灭火。

### 安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
存放处须加锁。

### 废弃处置

根据适用的当地、地区、国家和国际法规处置内容物和容器。

### 物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气。受热、遇火花或明火易被点燃。蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。  
蒸气可远距离扩散至点火源，从而被点燃，形成回火或爆炸。流入下水道会引起火灾或爆炸危险。容器受热时可能发生爆炸。

### 健康危害

急性健康影响：有害。接触物质的影响（吸入、吞咽或皮肤接触）可能会有延迟性。造成皮肤刺激（疼痛、发红和肿胀）。造成严重刺激（流泪、视力模糊和发红）。刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。  
吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。  
慢性影响：不适用。

### 环境危害

对环境有危险。本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染。

不导致分类的其他危害

无资料.

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用.

混合物

| 组分                                               | 浓度或浓度范围 ( 质量分数 , %) | CAS 号      |
|--------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 2-丙醇                                             | 30-60               | 67-63-0    |
| Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (C12-18) | 1-5                 | 68391-01-5 |
| 乙醇                                               | 0.1-1               | 64-17-5    |
| Diphenyl Oxide                                   | 0.1-1               | 101-84-8   |

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书.

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子. 如刺激发展并持续，就医.

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面. 冲洗时保持眼睛睁开. 不要搓揉患处. 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗. 如刺激发展并持续，就医.

吸入

转移至空气新鲜处. 如接触到或有疑虑：求医/就诊. 如出现症状，立即就医. 如症状持续，呼叫医生. 如果呼吸停止，请进行人工呼吸。立即就医治疗.

食入

不得诱导呕吐. 漱口. 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西. 就医.

最重要的症状和健康影响

症状

可能导致眼睛发红和流泪. 烧灼感.  
吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状. 咳嗽和/或气喘.  
呼吸困难.

接触影响

无资料.

关于应急响应人员

清除所有点火源. **确保**医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散.  
使用所需的个人防护装备. 更多信息请参考第8部分. 避免接触皮肤、眼睛或衣物.  
避免吸入蒸气或烟雾.

对医生的特别提示

对症治疗.

## 第5部分：消防措施

### 灭火剂

**适用的灭火剂** 干粉, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 雾状水, 抗溶性泡沫.  
**大火** 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的.

**不适用灭火剂** 不要使用高压水流冲散溢出材料.

**灭火时可能遭遇之特殊暴露危害** 起火风险. 产品及空容器请远离热源及点火源. 发生火灾时, 请用水喷雾对罐体进行冷却.  
火灾残留物和受污染的灭火用水必须遵照当地法规进行处置.

**消防员的防护设备和注意事项** 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备. 使用个人防护装备.

## 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

**人员防护措施** 将人员疏散至安全地带. 使用所需的个人防护装备. 更多信息请参考第8部分.  
避免接触皮肤、眼睛或衣物. 确保足够的通风. 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口.  
消除所有火源 (在紧邻区域禁止吸烟, 禁明火、火花或火焰). 注意回火.  
对静电采取预防措施. 处理产品时使用的所有设备必须接地.  
不要接触溢出物质或在溢出物质上行走. 避免吸入蒸气或烟雾.

**其他信息** 对该区域进行通风. 请参阅第7和第8部分所列明的防护措施.

**对应急响应人员的建议** 使用第8部分推荐的个体防护装备.

**环境保护措施** 请参阅第7和第8部分所列明的防护措施. 在安全可行的情况下, 防止进一步的泄漏或溢出.  
防止产品进入下水道.

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料** 对静电采取预防措施. 筑堤围堵. 用惰性吸附材料吸收. 收集并转移至有适当标签的容器中.  
如不会产生风险, 应阻止泄漏. 不要接触溢出物质或在溢出物质上行走.  
蒸气抑制泡沫可以用于减少蒸气. 在溢出物的远处筑堤以收集处理用水.  
远离排水沟、下水道、沟渠和水道.  
用土、砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中等待进一步处理.

**防止发生次生灾害的预防措施** 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域.

**参照其他部分** 更多信息请参考第8部分. 更多信息请参考第13部分.

## 第7部分：操作处置与储存

**操作处置**

使用个人防护装备. 避免吸入蒸气或烟雾.

远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟.

转移本材料时请使用接地和连接，以防止静电、火灾或爆炸. 使用局部排气通风.

使用不产生火花的工具和防爆设备. 保存在配备洒水装置的区域. 根据包装标签的说明使用.

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作. 避免接触皮肤、眼睛或衣物.

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟. 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用.

通风不良时，佩带适当的呼吸装置.

**储存**

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处.

远离热源、火花、明火和其他点火源（即指示灯、电动机和静电）.

保存在做了**适当**标签的容器中. 切勿靠近可燃物存放. 保存在配备洒水装置的区域.

按照特定国家法规储存. 按照当地法规储存. 避免儿童触及.

**禁配物** 强酸. 强碱. 强氧化剂.

## 第8部分：接触控制/个体防护

### 职业接触限值

| 组分                        | 中国                                                            | ACGIH TLV                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2-丙醇 - 67-63-0            | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm                  |
| 乙醇 - 64-17-5              | -                                                             | STEL: 1000 ppm                                 |
| Diphenyl Oxide - 101-84-8 | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> ;    | TWA: 1 ppm vapor<br>STEL: 2 ppm vapor fraction |

**注释** 术语和缩略语参见第16部分

### 生物接触限值

| 组分             | 生物标准 | 监测方法 | ACGIH                                                       |
|----------------|------|------|-------------------------------------------------------------|
| 2-丙醇 - 67-63-0 | -    | -    | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek |

### 监测方法

未找到适用的信息.

### 工程控制

淋浴  
洗眼台  
通风系统.

### 个体防护装备

|          |                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 眼面防护     | 佩戴有侧护罩的安全眼镜 ( 或护目镜 ) . 紧密密封的护目镜.                                                                                |
| 皮肤和身体防护  | 穿戴适当的防护服. 长袖衫. 防静电靴. 耐化学药品的围裙. 穿防火/阻燃服.                                                                         |
| 手防护      | 戴适当手套.                                                                                                          |
| 呼吸系统防护   | 使用适当的呼吸防护装备.<br>在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散.                                                        |
| 一般卫生注意事项 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟. 受沾染的工作服不得带出工作场地.<br>建议定期清洁设备、工作区域和衣服. 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手.<br>佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备. 避免接触皮肤、眼睛或衣物. |

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

|      |      |
|------|------|
| 外观   | 黄色液体 |
| 颜色   | 黄色   |
| 物理状态 | 液体   |
| 气味   | 乙醇   |
| 气味阈值 | 无资料  |

| 性质           | 值               | 备注・方法      |
|--------------|-----------------|------------|
| pH值          | 6.5-7.5         | 未知         |
| 熔点 / 凝固点     | -86 °C          | 未知         |
| 初沸点和沸程       | 80 °C           | 未知         |
| 闪点           | 无资料             | 未知         |
| 蒸发速率         | 1.68            | (乙酸丁酯=1)   |
| 易燃性 (固体, 气体) | 无资料             | 未知         |
| 空气中的燃烧极限     |                 | 未知         |
| 燃烧或爆炸上限      | 12%             |            |
| 燃烧或爆炸下限      | 2%              |            |
| 蒸气压          | 760 mm Hg       | 未知         |
| 相对蒸气密度       | 2.07 (异丙醇)      | 未知         |
| 相对密度         | 0.91-0.95 g/cm2 | 25癩 (77癩)  |
| 水溶性          | 无资料 部分可溶        | 未知         |
| 溶解度          | 无资料             | 未知         |
| 分配系数         | 无资料             | 未知         |
| 自燃温度         | 450 °C          | 未知         |
| 分解温度         | 无资料             | 未知         |
| 运动粘度         | 37 cSt          | (@25癩/77癩) |
| 动力粘度         | 无资料             | 未知         |

#### 其他信息

|      |     |
|------|-----|
| 爆炸性  | 无资料 |
| 氧化性  | 无资料 |
| 颗粒特性 |     |

### 第10部分：稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定.

危险反应 正常处理过程中不会发生.

对静电放电敏感 是.

应避免的条件 热源、明火和火花. 过热.

禁配物 强酸. 强碱. 强氧化剂.

有害的分解产物 基于所提供的信息, 未知.

### 第11部分：毒理学信息

#### 关于可能的接触途径的信息

##### 产品信息

**吸入** 本物质或混合物的具体测试数据不可得. 可能造成呼吸道刺激. 可能造成昏昏欲睡或眩晕. 吸入有害. (基于成分) .

**皮肤接触** 本物质或混合物的具体测试数据不可得. 造成皮肤刺激. (基于成分) .

**眼睛接触** 本物质或混合物的具体测试数据不可得. 造成严重眼刺激. (基于成分) . 可能造成发红、发痒和疼痛.

**食入** 本物质或混合物的具体测试数据不可得. 摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻.

#### 与物理、化学和毒理学性质有关的症状

**症状** 发红. 可能导致眼睛发红和流泪.  
吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状. 咳嗽和/或气喘.

**急性毒性** 吸入有害. 吞咽可能有害. 皮肤接触可能有害.

## 毒性数值计算

The following ATE values have been calculated for the mixture

|                |                |
|----------------|----------------|
| ATEmix (经口)    | 2,043.98 mg/kg |
| ATEmix (经皮)    | 2,076.50 mg/kg |
| ATEmix (吸入-蒸气) | 15.10 mg/l     |

## 急性毒性未知

- 混合物中含有 74.812 % 的急性经口毒性未知成分
- 混合物中含有 72.592 % 的急性经皮毒性未知成分
- 混合物中含有 77.032 % 的急性吸入毒性 (蒸气) 未知成分

## 组分信息

| 组分                                               | 经口 LD50                   | 经皮 LD50                 | 吸入 LC50                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-丙醇                                             | 4710 - 5840 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h                              |
| Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (C12-18) | = 850 mg/kg ( Rat )       | = 2300 mg/kg ( Rabbit ) | -                                                    |
| 乙醇                                               | = 7060 mg/kg ( Rat )      | -                       | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Diphenyl Oxide                                   | = 2450 mg/kg ( Rat )      | > 7940 mg/kg ( Rabbit ) | -                                                    |

**皮肤腐蚀/刺激** 基于成分数据的分类. 造成皮肤刺激.

**严重眼损伤/眼刺激** 基于成分数据的分类. 造成严重眼刺激.

**呼吸或皮肤过敏** 未分类.

**生殖细胞突变性** 未分类.

**致癌性** 基于现有数据, 不符合分类标准.

下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物.

| 组分   | 中国 | IARC                             |
|------|----|----------------------------------|
| 2-丙醇 | -  | Group 3                          |
| 乙醇   | -  | Group 1 - Carcinogenic to humans |

**生殖毒性** 未分类.

**特异性靶器官系统毒性 (一次接触)** 可能造成昏昏欲睡或眩晕.

**特异性靶器官毒性 (反复接触)** 未分类.

**吸入危害** 未分类.

## 第12部分：生态学信息

生态毒性对水生生物有害并具有长期持续影响.

| 组分             | 藻类/水生植物                                                                                          | 鱼类                                                                                                                                                  | 甲壳类                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-丙醇           | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)          | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)                                            |
| 乙醇             | -                                                                                                | LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Diphenyl Oxide | -                                                                                                | LC50: =4mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4 - 7.9mg/L (96h, Pimephales promelas)                                                             | LC50: 0.11 - 1.1mg/L (48h, Daphnia magna)                                        |

持久性/降解性无资料.

潜在的生物累积性

组分信息

| 组分             | 分配系数  |
|----------------|-------|
| 2-丙醇           | 0.05  |
| 乙醇             | -0.35 |
| Diphenyl Oxide | 4.21  |

土壤中的迁移性无资料.

第13部分：废弃处置

废弃化学品不得排放到环境中. 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

污染包装物空容器具有潜在的火灾和爆炸危险。不要切割，焊接、穿刺容器.

第14部分：运输信息

中国

UN编号或ID编号UN1219

正式运输名称Isopropanol Solution

联合国危险性分类3

包装类别II

IMDG

UN编号或ID编号UN1219

正式运输名称Isopropanol Solution

联合国危险性分类3

包装组II

依据MARPOL无资料

73/78和IBC规则的散货运输

IATA

UN编号或ID编号UN1219

正式运输名称Isopropanol Solution

联合国危险性分类3

包装类别II

特殊预防措施

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

监管信息

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：已列入. 化学品危害.

职业病目录：已列入. 职业性中毒.

| 组分             | 类别    |
|----------------|-------|
| 2-丙醇           | 化学品危害 |
| Diphenyl Oxide | 化学品危害 |

危险化学品安全管理条例

Catalog of Hazardous Chemicals

下表显示高于相关阈值而被列入的成分.  
确保符合许可证要求.

易燃液体 - 类别2

浓度或浓度范围 (质量分数, %)  
46.24

| 组分   | 序号   | Hazardous chemicals |
|------|------|---------------------|
| 2-丙醇 | 0111 | 已列入                 |
| 乙醇   | 2568 | 已列入                 |

GB 18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

| 组分 | 临界量 ( T ) | 其他信息 |
|----|-----------|------|
| 乙醇 | 500       | -    |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 重点监管的危险化学品名录           | 不适用               |
| 使用有毒物质作业场所劳动保护条例       |                   |
| 高毒物品目录                 | 不适用               |
| 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 |                   |
| 中国严格限制进出口的有毒化学品目录      | 不适用               |
| 新化学物质环境管理办法            |                   |
| IECSC - 中国现有化学物质名录     | 与供应者联络, 取得库存遵从状态. |
| 国际法规                   |                   |
| 关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约       | 不适用               |
| 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约     | 不适用               |
| 鹿特丹公约                  | 不适用               |

第16部分：其他信息

|        |            |
|--------|------------|
| 最初编制日期 | 30-6月-2025 |
| 修订日期:  | 30-6月-2025 |

修订说明:

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个体防护

|     |               |      |                 |
|-----|---------------|------|-----------------|
| TWA | TWA（时间加权平均浓度） | STEL | STEL（短时间接触限值）   |
| 上限  | 最大限值          | *    | 通过完整的皮肤吸收引起全身效应 |
| C   | 致癌物           |      |                 |

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署 ( ATSDR)  
美国环保署ChemView数据库  
欧洲食品安全局 (EFSA)  
环境保护局  
急性接触指导水平 (AEGL(s))  
美国环境保护署联邦杀虫剂、杀菌剂和杀鼠剂法  
美国环保局高产量化学品  
食品研究杂志  
有害物质数据库  
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)

国立技术与评估研究所 ( NITE)  
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署 ( NICNAS)  
NIOSH (国家职业安全与健康研究所)  
医药的ChemID Plus (NLM CIP) 的国家图书馆  
国家医学图书馆PubMed数据库 ( NLM PUBMED)  
《美国国家毒理学计划》(NTP)  
新西兰化学分类和信息数据库 ( CCID)  
经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物  
经济合作与发展组织高产量化学品方案  
经济合作与发展组织筛选信息数据集  
世界卫生组织

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定