化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：二乙醇胺（DEA）

CAS：111-42-2

品牌：源叶

货号：W13782

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS05 GHS07 GHS08

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：危险

危险性说明

H302 吞食有害

H315 引起皮肤刺激

H318 造成严重的眼睛损伤

H361 怀疑破坏生育力或未出生的孩子

H373 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H401 对水生生物有毒

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P201 使用前获取特殊说明

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P310 立即致电解毒中心或医生。

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P308 如果接触或担心：

P313 如果感觉不适，请就医。

P332 如果发生皮肤刺激：

P405 密闭存放

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P301 如果吞下：

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P330 漱口

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：二乙醇胺（DEA）

CAS 编码：111-42-2

分子式：C4H11NO2

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入：吸入之后：将伤者移到空气新鲜处．立即就医．

皮肤接触：在皮肤接触的情况下：立即除去／脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 请教医生。

眼睛接触：眼睛接触之后:以大量清水洗去．立刻联络眼科医生．取下隐形眼镜。

食入：吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)．请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

不适合的灭火介质：无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氮氧化物 可燃. 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 粉尘爆炸的风险。 在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤.

5.4 进一步的信息

喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触. 保证充分的通风。 疏散危险区域，遵守应 急程序，征求专家意见。有关个人防护,请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。并依化学废弃物处理. 清理受影响的环境.

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施，请参见章节 2.2。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

<table class="MsoNormalTable" border="0" cellspacing="0" style="width: 476.35pt; margin-left: 11.3pt; border: none;"><tbody><tr style="height:17.3500pt;"><td width="134" valign="top" style="width:100.7000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-left-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);background:rgb(217,217,217);"><p class="MsoNormal">组分 </td><td width="85" valign="top" style="width:63.7500pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);background:rgb(217,217,217);"><p class="MsoNormal"><span style="font-family:等线;mso-bidi-font-family:'Times New Roman';font-size:10.5000pt; mso-

font-kerning:1.0000pt;">CAS No. </td><td width="80" valign="top" style="width:60.6000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);background:rgb(217,217,217);"><p class="MsoNormal"> 值 </td><td width="108" valign="top" style="width:81.0000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);background:rgb(217,217,217);"><p class="MsoNormal"> 控 制 参 数 </td><td width="227" valign="top" style="width:170.3000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);background:rgb(217,217,217);"><p class="MsoNormal">依据 </td></tr><tr style="height:34.8500pt;"><td width="134" valign="top" style="width:100.7000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-left-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt

solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> 二 乙 醇 胺 </td><td width="85" valign="top" style="width:63.7500pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">111-42-2 </td><td width="80" valign="top" style="width:60.6000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">TWA </td><td width="108" valign="top" style="width:81.0000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">1 mg/m3 </td><td width="227" valign="top" style="width:170.3000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0);

mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> 美 国 。 ACGIH 阈 限 值 (TLV) </td></tr><tr style="height:34.8500pt;"><td width="134" valign="top" style="width:100.7000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-left-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="85" valign="top" style="width:63.7500pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> 备 注 </td><td width="415" valign="top" colspan="3" style="width:311.9000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> 与 人 类 有 未 知 关 联 的 动 物 致 癌 物 皮 肤 吸 收 危 险 </td></tr><tr style="height:34.8500pt;"><td width="134" valign="top" style="width:100.7000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-

left:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-left-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="85" valign="top" style="width:63.7500pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="80" valign="top" style="width:60.6000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">TWA </td><td width="108" valign="top" style="width:81.0000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">3 ppm15 mg/m3 </td><td width="227" valign="top"

style="width:170.3000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">美国。NIOSH 推荐的接触限值 </td></tr><tr style="height:34.8500pt;"><td width="134" valign="top" style="width:100.7000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-left-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="85" valign="top" style="width:63.7500pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="80" valign="top" style="width:60.6000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"><span style="font-family: 等 线 ;mso-bidi-font-family:'Times New Roman';font-

size:10.5000pt; mso-font-kerning:1.0000pt;">TWA </td><td width="108" valign="top" style="width:81.0000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">3 ppm15 mg/m3 </td><td width="227" valign="top" style="width:170.3000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000 </td></tr><tr style="height:34.8500pt;"><td width="134" valign="top" style="width:100.7000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-left-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="85" valign="top" style="width:63.7500pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-

border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="80" valign="top" style="width:60.6000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">PEL </td><td width="108" valign="top" style="width:81.0000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">25 ppm105 mg/m3 </td><td width="227" valign="top" style="width:170.3000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">加州化学污染物的允许暴露极限（第 107 条第 8 款） </td></tr><tr style="height:34.8500pt;"><td width="134" valign="top" style="width:100.7000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-left-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt

solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="85" valign="top" style="width:63.7500pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal"> </td><td width="415" valign="top" colspan="3" style="width:311.9000pt;padding:0.0000pt 5.4000pt 0.0000pt 5.4000pt ;border-left:none; mso-border-left-alt:none;border-right:1.0000pt solid rgb(0,0,0);mso-border-right-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0); border-top:none;mso-border-top-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);border-bottom:1.0000pt solid rgb(0,0,0); mso-border-bottom-alt:0.7500pt solid rgb(0,0,0);"><p class="MsoNormal">皮肤 </td></tr></tbody></table>

8.2 暴露控制

适当的技术控制：立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

眼面防护：请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护：使用前必须检查手套。 请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。 请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）

2016/425 中给出的规格以及由此衍生的 en 374 标准。

身体保护：穿防护服

呼吸系统防护：在灰尘,蒸气及灰尘生成时需要. 我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制：不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**液体或固体

b) **气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**无数据资料

e) **熔点/凝固点：**28° C

f) **起始沸点和沸程：**217° C

g) **闪点：**138 ° C

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(固体,气体)：**无数据资料

j) **高的/低的燃烧性或爆炸性限度：**无数据资料

k) **蒸气压：**无数据资料

l) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**1.096

n) **溶解性/水溶性：**易溶于水、乙醇，不溶于乙醚、苯。

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**无数据资料

p) **自燃温度：**无数据资料

q) **分解温度：**无数据资料

r) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性：无数据资料

10.2 化学稳定性：本产品在标准环境条件下（室温)化学性质稳定。 从空气中吸收二氧化碳(CO2)

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：无数据资料

10.4 应避免的条件：强加热

10.5 禁配物：青铜，铜，铜合金，黄铜，锌，锌合金，强氧化剂

10.6 危险的分解产物：當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,600 mg/kg (OECD 测试导则 401) 症状: 口腔，咽喉，食道及消化道黏膜刺激. 症状: 可能的破坏:，在呼吸道的刺激症状. 经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激：皮肤 - 家兔 结果: 刺激性的 (OECD 测试导则 404) 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI)

严重眼损伤 / 眼刺激：眼睛 - 家兔 结果: 造成严重眼损伤。 (OECD 测试导则 405) 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI)

呼吸道或皮肤过敏：最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性：测试类型: Ames 试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门式菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 大鼠肝细胞 新陈代谢活化: 无代谢活化 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 测试类型: 姊妹染色单体交换试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 479 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 中国仓鼠卵巢细

胞 新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用 方法：OECD 测试导则 473 结果：阴性 测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统：Mouse lymphoma test 新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用 方法：OECD 测试导则 476 结果：阴性 测试类型：体内微核试验 种属：小鼠 染毒途径：经皮 方法：OECD 测试导则 474 结果：阴性

致癌性：无数据资料

生殖毒性：怀疑对胎儿造成伤害。 怀疑对生育能力造成伤害。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 460 mg/l - 96 h 备注：(ECHA) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 30.1 mg/l - 48 h 备注：(ECHA) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 9.5 mg/l - 96 h (US-EPA) 对细菌的毒性 静态试验 EC10 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 30 分钟 (OECD 测试导则 209)

甲壳类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 460 mg/l - 96 h 备注：(ECHA) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 30.1 mg/l - 48 h 备注：(ECHA) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 9.5 mg/l - 96 h (US-EPA) 对细菌的毒性 静态试验 EC10 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 30 分钟 (OECD 测试导则 209)

藻类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 460 mg/l - 96 h 备注：(ECHA) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 30.1 mg/l - 48 h 备注：(ECHA) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 9.5 mg/l - 96 h (US-EPA) 对细菌的毒性 静态试验 EC10 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 30 分钟 (OECD 测试导则 209)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果：93 % - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则

301F) 生物耗氧量(BOD) 885 mg/g 备注: (外部 MSDS) 化学耗氧量(COD) 1,352 mg/g 备注: (外部 MSDS)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

其它生态信息 生物效果: 因为 pH 值的变动会产生有害影响. 当妥当加入时, 预估不会对生物废水处理场的功能造成影响. 避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物：作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：未列明

14.2 联合国运输名称：其他危险物质

14.3 运输危害分类：9

14.4 包装组：无数据资料

14.5 环境危害：否

14.6 特殊防范措施：请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运

输工具应配备相应品种和数量的消防材 料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。