



# 化学品安全技术说明书

HAEMO-SOL® REGULAR 026-050

## 第1部分 化学品及企业标识

|                |  |
|----------------|--|
| GHS化学品标识       | : HAEMO-SOL® REGULAR 026-050   |
| 其他标识手段         | : 无资料。   |
| 产品类型           | : 固体。  |
| 已辨识的用途         | : 通用擦净剂  |
| 企业标识           | : HAEMO-SOL INTERNATIONAL, LLC<br>7301 YORK ROAD<br>BALTIMORE, MD 21204<br>电话: +1-410-821-5676<br>免费: +1-800-821-5676<br>电传: +1-410- 828-8461<br>电子邮件: haemosol@haemo-sol.com<br>网站: www.haemo-sol.com |
| 应急咨询电话 (带值班时间) | : ChemTel: +86 400 120 0751<br>24/7  |

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

### 紧急情况概述

固体。 [自由流动的粉末和颗粒。]

白色。

没有。

吞咽可能有害。

造成严重眼损伤。

造成皮肤刺激。

怀疑致癌。

可能造成呼吸道刺激。

如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如进入眼睛: 立即呼叫解毒中心/医生。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

|       |  |
|-------|--|
| 危险性类别 | : 急性毒性 (口服) - 类别 5<br>皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2<br>严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1<br>致癌性 - 类别 2<br>特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3 |
|-------|--|

## 第2部分 危险性概述

### GHS标签要素

#### 象形图



#### 信号词

: 危险

#### 危险性说明

: H303 - 吞咽可能有害。  
 H318 - 造成严重眼损伤。  
 H315 - 造成皮肤刺激。  
 H351 - 怀疑致癌。  
 H335 - 可能造成呼吸道刺激。

#### 防范说明

##### 预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。  
 P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。  
 P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。  
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。  
 P261 - 避免吸入粉尘。  
 P264 - 操作后彻底清洗手部。

##### 事故响应

: P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。  
 P304 + P340 + P312 - 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。  
 P301 + P312 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。  
 P302 + P352 + P362+P364 - 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。  
 P305 + P351 + P338 + P310 - 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。立即呼叫解毒中心/医生。

##### 安全储存

: P405 - 存放处须加锁。

##### 废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

#### 物理和化学危险

: 没有明显的已知作用或严重危险。

#### 健康危害

: 吞咽可能有害。 造成严重眼损伤。 造成皮肤刺激。 怀疑致癌。 可能造成呼吸道刺激。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
 疼痛  
 流泪  
 充血发红

#### 吸入

: 不利症状可能包括如下情况：  
 呼吸道疼痛  
 咳嗽

#### 皮肤接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
 疼痛或刺激  
 充血发红  
 可能产生疮肿

#### 食入

: 不利症状可能包括如下情况：  
 胃痛

## 第2部分 危险性概述

### 延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

- 潜在的即时效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 潜在的延迟效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

#### 长期暴露

- 潜在的即时效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 潜在的延迟效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

环境危害 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物  
 其他标识手段 : 无资料。

### 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。  
 EC号 : 混合物。  
 产品代码 : 026-050

| 组分名称            | %         | CAS号码      |
|-----------------|-----------|------------|
| 三磷酸五钠           | ≥50 - ≤75 | 7758-29-4  |
| 碳酸钠             | ≥25 - ≤50 | 497-19-8   |
| 碳酸氢钠            | ≥10 - ≤25 | 144-55-8   |
| 十二烷基苯磺酸钠盐       | ≥5 - ≤8.6 | 25155-30-0 |
| N,N-二(羟基乙基)椰油酰胺 | ≥5 - ≤10  | 68603-42-9 |

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 眼睛接触** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 化学烧伤必须立即由医生治疗。
- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。 保持呼吸道畅通。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
- 皮肤接触** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 切勿给失去意识者任何口服物。 如果出现症状，寻求医疗救护。

## 第4部分 急救措施

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 造成皮肤刺激。
- 食入** : 吞咽可能有害。

#### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况：  
呼吸道疼痛  
咳嗽
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况：  
胃痛

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示** : 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 没有特别的燃烧或爆炸危害。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质：  
二氧化碳  
一氧化碳  
氮氧化物  
硫氧化物  
磷氧化物  
金属氧化物

**灭火注意事项及防护措施** : 无需进行特殊测量。

**消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

## 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

- 非应急人** : 防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非紧急反应人员”部分的信息。

- 环境保护措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 泄漏** : 将容器移离泄漏区域。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。避免产生粉尘。不得干扫。用配备有高效微粒滞留阻捕(HEPA)过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。注: 有关应急联系信息, 请参阅第1部分; 有关废弃物处理, 请参阅第13部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。避免接触, 受到专门指导后方可操作。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
- 一般职业卫生建议** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

- 安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

- 工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

- 环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。

### 个人防护措施

#### 卫生措施

- 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

- 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 化学飞溅眼镜或面罩。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 身体防护

#### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。

#### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

#### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

### 外观

#### 物理状态

: 固体。 [自由流动的粉末和颗粒。]

#### 颜色

: 白色。

#### 气味

: 没有。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 10 至 11 [浓度 (% w/w): 1%]

#### 熔点

: 无资料。

#### 沸点

: 不适用。

#### 闪点

: 不适用。

#### 蒸发速率

: 不适用。

#### 易燃性 (固体、气体)

: 无资料。

#### 爆炸 (燃烧) 上限和下限

: 无资料。

#### 蒸气压

: 不适用。

#### 蒸气密度

: 不适用。

#### 相对密度

: 无资料。

#### 溶解性

: 可观。

#### 辛醇 / 水分配系数

: 不适用。

#### 自燃温度

: 无资料。

#### 分解温度

: 无资料。

#### 黏度

: 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

### 活动性

: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

### 稳定性

: 本产品稳定。

### 危险反应

: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

### 应避免的条件

: 没有具体数据。

## 第10部分 稳定性和反应性

**禁配物** : 避免氧化剂和酸类物质。避免接触裸铝，否则可能产生易燃的氢气。碳酸钠可以与氟、铝、五氧化二磷、硫酸、锌、锂、湿气、氢化钙和 2, 4, 6-三硝基甲苯发生反应，与酸发生强烈反应生成二氧化碳。  
 尿素与次氯酸钙或次氯酸钠发生反应生成易爆炸的三氯化氮。它与亚硝酸钠、高氯酸镓、强氧化剂（高锰酸盐、重铬酸盐、硝酸盐、氯）、五氯化磷、高氯酸亚硝酰、四氯化钛和铬酰氯不相容。

**危险的分解产物** : 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

| 产品/成份名称 | 结果      | 种类 | 剂量                 | 暴露 |
|---------|---------|----|--------------------|----|
| 三磷酸五钠   | LD50 口服 | 大鼠 | 3120 mg/kg (毫克/千克) | -  |
| 碳酸钠     | LD50 口服 | 大鼠 | 4090 mg/kg (毫克/千克) | -  |
| 碳酸氢钠    | LD50 口服 | 大鼠 | 4220 mg/kg (毫克/千克) | -  |

#### 刺激或腐蚀

| 产品/成份名称         | 结果         | 种类 | 记分 | 暴露            | 观察 |
|-----------------|------------|----|----|---------------|----|
| 三磷酸五钠<br>碳酸钠    | 皮肤 - 中度刺激性 | 兔子 | -  | 24 小时 500 mg  | -  |
|                 | 眼睛 - 轻度刺激性 | 兔子 | -  | 0.5 分钟 100 mg | -  |
|                 | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | -  | 24 小时 100 mg  | -  |
|                 | 眼睛 - 严重刺激性 | 兔子 | -  | 50 mg         | -  |
| N,N-二(羟基乙基)椰油酰胺 | 皮肤 - 轻度刺激性 | 兔子 | -  | 24 小时 500 mg  | -  |
|                 | 眼睛 - 严重刺激性 | 兔子 | -  | 100 µL        | -  |
|                 | 皮肤 - 中度刺激性 | 兔子 | -  | 300 µL        | -  |

#### 敏化作用

没有可用数据

#### 致突变性

没有可用数据

#### 致癌性

没有可用数据

#### 生殖毒性

没有可用数据

#### 致畸性

没有可用数据

#### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

| 名称    | 分类   | 接触途径 | 目标器官  |
|-------|------|------|-------|
| 三磷酸五钠 | 类别 3 | 不适用。 | 呼吸道刺激 |

#### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

没有可用数据

#### 吸入危害

没有可用数据

**有关可能的接触途径的信息** : 皮肤接触。 眼睛接触。 吸入。 食入。

## 第11部分 毒理学信息

### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 造成严重眼损伤。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 造成皮肤刺激。
- 食入 : 吞咽可能有害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入 : 不利症状可能包括如下情况：  
呼吸道疼痛  
咳嗽
- 皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹
- 食入 : 不利症状可能包括如下情况：  
胃痛

### 延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

- 潜在的即时效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 潜在的延迟效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

#### 长期暴露

- 潜在的即时效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 潜在的延迟效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

#### 潜在的慢性健康影响

- 一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致癌性 : 怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
- 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

| 接触途径 | 急性毒性当量 (ATE value)   |
|------|----------------------|
| 口服   | 3452.7 mg/kg (毫克/千克) |



## 第12部分 生态学信息

### 毒性

| 产品/成份名称   | 结果   | 种类   | 暴露                               |
|-----------|--|--|----------------------------------|
| 三磷酸五钠     | 剧烈 EC50 276.61 mg/l (毫克/升) 淡水  | 甲壳类动物 - Ceriodaphnia dubia - 新生体   | 48 小时                            |
| 碳酸钠       | 剧烈 EC50 242000 µg/l 淡水<br>剧烈 LC50 176000 µg/l 淡水<br>剧烈 LC50 265000 µg/l 淡水                               | 藻类 - Navicula seminulum<br>甲壳类动物 - Amphipoda<br>水蚤 - Daphnia magna   | 96 小时<br>48 小时<br>48 小时          |
| 碳酸氢钠      | 剧烈 LC50 300000 µg/l 淡水<br>剧烈 EC50 650000 µg/l 淡水<br>剧烈 LC50 767.87 mg/l (毫克/升) 海水<br>剧烈 LC50 7550 ppm 淡水 | 鱼 - Lepomis macrochirus<br>藻类 - Navicula seminulum<br>甲壳类动物 - Americamysis bahia<br>鱼 - Gambusia affinis - 成体    | 96 小时<br>96 小时<br>48 小时<br>96 小时 |
| 十二烷基苯磺酸钠盐 | 慢性 NOEC 576 mg/l (毫克/升) 淡水<br>剧烈 EC50 171960 µg/l 淡水<br><br>剧烈 IC50 112.4 mg/l (毫克/升)                    | 水蚤 - Daphnia magna - 新生体<br>藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata<br>藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata - 指数增长期 | 3 周<br>96 小时<br>72 小时            |

### 持久性和降解性

没有可用数据

### 潜在的生物累积性

| 产品/成份名称   | LogP <sub>ow</sub> | 生物富集系数 | 潜在的 |
|-----------|--------------------|--------|-----|
| 十二烷基苯磺酸钠盐 | 1.96               | 130    | 低   |

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 没有可用数据

流动性 : 没有可用数据

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。  
经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 包装废弃物应回收。  
采用安全的方法处理本品及其容器。 避免溢出物扩散和流走，  
避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第14部分 运输信息

|                 | 中国    | UN    | IMDG  | IATA  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 不受管制。 | 不受管制。 | 不受管制。 | 不受管制。 |
| 联合国运输名称         | -     | -     | -     | -     |
| 联合国危险性分类        | -     | -     | -     | -     |
| 包装类别            | -     | -     | -     | -     |
| 环境危害            | 无。    | 无。    | 无。    | 无。    |

## 第14部分 运输信息

|      |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|
| 其他信息 | - | - | - | - |
|------|---|---|---|---|

**运输注意事项** : 在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火介质

**适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**禁配物** : 没有具体数据。

## 第15部分 法规信息

**中国现有化学物质名录 (IECSC)** : 所有组分都列出或被豁免。

### 禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

### 危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

### 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

**发行日期** : 2016/09/15

**上次发行日期** : 2015/06/30

**版本** : 2

**制作者** : KMK Regulatory Services Inc.

**缩略语和首字母缩写** : 急性毒性估计值 (ATE)  
 生物富集系数 (BCF)  
 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS)  
 国际航空运输协会 (IATA)  
 中型散装容器 (IBC)  
 国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)  
 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

| 分类                           | 理由   |
|------------------------------|------|
| 急性毒性 (口服) - 类别 5             | 计算方法 |
| 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2               | 计算方法 |
| 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1             | 计算方法 |
| 致癌性 - 类别 2                   | 计算方法 |
| 特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3 | 计算方法 |

## 第16部分 其他信息

### 读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。