



## 化学品安全技术说明书

HAEMO-SOL® NON-PHOSPHATE 026-058

### 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符 : HAEMO-SOL® NON-PHOSPHATE 026-058  
其他标识手段 : 无资料。  
产品类型 : 固体。

#### 物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

无磷通用清洗液。

供应商 : Haemo-Sol International, LLC.  
7301 York Road  
Towson, Maryland 21204 USA  
电话: +01-410-821-5676  
电传: +01-410-828-8461  
电子邮件: haemosol@haemo-sol.com

紧急电话号码 : ChemTel, Inc.  
+86-400-120-0751

### 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类 : 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 1

#### 化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素

危险象形标记 :



警示词 : 危险  
危险性说明 : 造成严重眼损伤。

#### 防范说明

预防措施 : 戴防护眼镜、防护面罩。 操作后彻底清洗手部。  
事故响应 : 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。  
贮存 : 不适用。  
废弃处置 : 不适用。

## 第2部分 危险性概述

**不导致分类的其他危险** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质/制剂** : 混合物

### 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** : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
碳酸钠	60 - 100	497-19-8
乙二胺四乙酸四钠盐	1 - 5	64-02-8
十二烷基苯磺酸钠盐	1 - 5	25155-30-0
椰油酰胺丙基羟基磺基甜菜碱	1 - 5	68139-30-0

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

### 注明必要的措施

- 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。 如果出现症状，寻求医疗救护。
- 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。

### 最重要的急性和延迟症状/效应

#### 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入** : 可能烧伤嘴、咽喉或胃。

#### 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。



## 第4部分 急救措施

**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

**医生注意事项** : 对症处理  
**特殊处理** : 无特殊处理。  
**急救人员防护** : 无需特殊防护。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

**适当的灭火介质** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适当的灭火介质** : 没有已知信息。

**化学品产生的具体危险** : 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  
金属氧化物

**消防人员的特殊防护设备和防范措施** : 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

### 人身防范、保护设备和应急程序

**对于非紧急反应人员** : 穿戴合适的个人防护装备。  
**对于紧急反应人员** : 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。

**环境防范措施** : 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。

### 抑制和清洁的方法和材料

**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）。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。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。

#### 适当的工程控制

- : 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。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，请配戴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：化学防溅眼镜或面罩。

#### 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，请始终配戴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

- : 若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有微粒过滤网的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

## 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%]

## 第9部分 理化特性

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（固态、气态）	: 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	: 水溶。
分配系数，n-辛醇/水	: 不适用。
自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
粘度	: 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。
化学稳定性	: 本产品稳定。
危险反应的可能性	: 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。
不相容的物质	: 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、氯化钙和 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	: 加热分解时，可能会生成二氧化碳和一氧化碳。尿酸加热时分解，可能生成氨、氧化氮、氰尿酸、氰酸、缩二脲和二氧化碳等产物。

## 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
碳酸钠	LD50 口服	大鼠	4090 mg/kg (毫克/千克)	-
乙二胺四乙酸四钠盐	LD50 口服	大鼠	10 g/kg	-
十二烷基苯磺酸钠盐	LD50 口服	大鼠	438 mg/kg (毫克/千克)	-

## 第11部分 毒理学信息

### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
碳酸钠	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	50 mg	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
乙二胺四乙酸四钠盐	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	-
十二烷基苯磺酸钠盐	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
十二烷基苯磺酸钠盐	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 250 µg	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	1%	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 mg	-

### 敏化作用

没有可用数据

### 致癌性

没有可用数据

### 特异性靶器官系统毒性 一次性接触

没有可用数据

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

没有可用数据

有关可能的接触途径的信息 : 进入途径被预料到: 口服、皮肤、吸入。

### 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入 : 可能烧伤嘴、咽喉或胃。

### 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 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。

## 第11部分 毒理学信息

### 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	: 没有明显的已知作用或严重危险。
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	6065.7 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	28578 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
碳酸钠	剧烈 EC50 242000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
	剧烈 LC50 176000 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Amphipoda	48 小时
	剧烈 LC50 265000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	剧烈 LC50 300000 µg/l 淡水	鱼 - Lepomis macrochirus	96 小时
	剧烈 LC50 1030000 µg/l 淡水	鱼 - Lepomis macrochirus	96 小时
	剧烈 EC50 29000 µg/l 淡水	藻类 - Chlorella pyrenoidosa - 指数增长期	96 小时
乙二胺四乙酸四钠盐 十二烷基苯磺酸钠盐	剧烈 EC50 7.81 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia dubia - 新生体	48 小时
	剧烈 EC50 0.15 ppm 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	48 小时
	剧烈 IC50 112.4 mg/l (毫克/升)	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata - 指数增长期	72 小时
	剧烈 LC50 1.18 ppm 淡水	鱼 - Lepomis macrochirus	96 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
乙二胺四乙酸四钠盐	5.01	1.8	低
十二烷基苯磺酸钠盐	1.96	-	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

其他不利效应 : 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	-	-	-	-
包装组	-	-	-	-
海洋污染物	无。	无。	无。	无。
其他信息	-	-	-	-

**用户特别注意事项** : **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。

## 第15部分 法规信息

**针对有关产品的安全、健康和环境条例** : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

**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**  
 这些组分都未列入。

**禁止出口物质清单**  
 这些组分都未列入。

**中国严格限制进出口的有毒化学品清单**  
 这些组分都未列入。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

**发行日期** : 2014/11/15  
**上次发行日期** : 2014/09/15  
**版本** : 2  
**修改过的部分** : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 16.



## 第16部分 其他信息

### 制作者

: KMK Regulatory Services Inc.

### 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。