

## 安全技术说明书

### 第1节-识别信息

**标签上使用的产品标识符:**

**物品名称:** Agion® AM-G30 Slurry  
**产品代码:** Agion AM-G30 slurry

**其他标识手段:**

**化学品的建议用途和使用限制:**

**产品使用 / 限制:** 不适用

**化学品制造商的地址和电话号码:**

**制造商名称:** Sciessent LLC  
**地址:** 60 Audubon Road  
 Wakefield, Massachusetts 01880  
 U.S.A  
**Manufacturer e-mail:** EHS coordinator - info@sciessent.com  
**网址:** www.sciessent.com  
**总机电话号码:** 781-224-7100

**紧急联系电话号码:**

**紧急电话号:** ChemTREC (24 hour) 1-800-424-9300 or +1-703-527-3887

### 第2条-有害物质识别

**化学品的CFR 1910.1200(d)(f)分类:**

**全球统一系统(GHS)象形图:**



**警示语:**

警告。

**全球统一系统(GHS)分类等级:**

对水生环境有害, 短期, 急性, 类别1.  
 对水生环境有害, 长期, 慢性, 类别2.

**危险说明:**

H400 - 对水生生物毒性很大。  
 H411 - 对水生生物有毒性, 毒性影响长期存在

**警示声明:**

P273 - 避免排向环境。  
 P391 - 收集溢漏物。  
 P501 - 容器或内容物的处置应遵守地方、州、联邦和省级法规。

**已在分类过程中指出的其他未分类危害:**

**OSHA Class:** 可能会在空气中形成可燃的粉尘。

### 第3条: 构成/成份信息

**混合物:**

化学名称	CAS#	成份百分比	EC Num.
Water	7732-18-5	75 - 85 按重量	
Silver Copper Zeolite	130328-19-7	10 - 15 按重量	
Silver Zeolite	130328-18-6	5- 10 按重量	

### 第4条: 急救措施

**必要措施描述:**

**眼睛接触:**

用足量的水冲洗眼睛至少15至20分钟。用手指撑开眼睑, 确保充分冲洗眼睛。戴隐形眼镜者, 如果方便请摘下隐形眼镜。继续冲洗。如果刺激或过度接触造成的症状持续不退, 则须就医。

**皮肤接触:**

立即用肥皂和足量的水清洗皮肤。如出现刺激或刺激持续不退, 须就医。

**吸入:**

如已吸入, 应将吸入者移至新鲜空气处。如吸入者呼吸已停, 须由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。必须立即就医。

**摄入:** 如已吞咽, 不要催吐。立即给医生或毒物控制中心打电话。对失去知觉者, 绝不可让其口服任何东西。

**最重要的症状/后果, 急性及延迟发作:**

**其它急救方法:** Refer to Section 2 and/or Section 11.

**说明是否需要立即就医和必要的特殊治疗措施:**

**医生须知:** 无

## 第5条: 灭火措施

**适合及不适合的灭火介质:**

**适合的灭火介质:** 灭火时, 使用抗溶泡沫、二氧化碳、干式化学灭火剂、水雾或喷水。

**不适合的灭火介质:** 未定。

**非寻常火灾危险:** 无

**消防员的特殊防护装备及注意事项:**

**防护设备:** 发生火灾时, 穿戴上符合 MSHA/NIOSH 标准(或等同标准)的自给式呼吸装置和全身防护服。

**国家防火协会额定:**

美国消防协会(NFPA)的健康指标: 1

美国消防协会(NFPA)的易燃指数: 0

美国消防协会(NFPA)的物质反应活性: 0



## 第6条: 意外泄露处理措施

**个人注意事项、防护装备和应急程序:**

**个人防护:** 疏散人员, 以防止不必要的和未采取保护措施的人员进入溢漏区域。使用第 8 条中所列的适当个人防护装备。

**环境警示:**

**环境防范措施:** 避免流入排水道、沟渠和水路。

**控制和清理方法及材料:**

**限制方法:** 使用土壤或砂子等惰性吸收材料来围堵溢漏物。可用覆盖、围筑等手段防止扩散。提供通风。

**清理方法:** 发生溢漏后, 须遵守防护装备部份规定的注意事项, 立即进行清理。放在合适的容器中进行处置。提供通风。将溢漏物清除之后, 用肥皂和清水冲洗溢出区域, 从而清除残余的微量溢漏物。

**引用的其他部分:**

**其它防范措施:** See Section 13 for disposal information.

## 第7条: 操作和储存

**安全储运警示:**

**操作:** 必须在良好的通风条件下使用。避免吸入蒸汽, 避免接触眼睛、皮肤和衣物。

**卫生习惯:** 接触后须彻底清洗。避免接触眼部和皮肤。避免吸入蒸汽或雾气。

**安全储存条件, 包括任何不相容性:**

**储存:** 储存在凉爽、干燥、通风良好处。远离热源、易燃材料和不相容物质。不用时, 请将容器关紧。储存温度不得低于40°F (4°C), 以防冻结, 也不得高于120°F (50°C), 以保持本品的质量。存放于密闭的防腐容器内, 以防水分蒸发和可能导致性能恶化的污染物侵入。

**具体的最终用途:**

**工作实践:** 浆液长期存放会发生沉降, 因此使用前应彻底混合, 以确保分散均匀。应特别注意容器的底部, 以保证成分均一。

## 第8条: 接触控制、个人防护

**接触规则:**

**适当的工程控制措施:**

**工程控制措施:** 须使用适当的工程控制, 例如流程封闭措施、局部通风或其它工程控制措施, 将空气中的含量控制在所建议的接触限制以下。良好的整体通风应足以控制空气中的含量。如果此类系统无效, 须使用个人防护装备, 后者性能良好并且符合OSHA或其它认可的标准。关于该装备的选择、使用培训、检查和维修, 请查当地规定:

**个人防护措施:**

**眼睛 / 面部保护:** 根据美国联邦法典第 29 卷第 1910.133 条、OSHA 眼部及面部保护规定或欧盟标准 EN 166 的规定, 使用适当的防护眼镜或化

学防護鏡。

**皮膚保護描述:**

為了防止與眼睛、皮膚或衣物接觸，應使用防化學物腐蝕的手套和防化學物腐蝕的護目鏡、面罩和合成材料製作的圍裙或全身防護服。

**呼吸保護:**

通常不需要使用個人呼吸保護裝置。若通風不暢，要帶上合適的呼吸設備。

**其它保護性準則:**

儲存或使用本品的場所應配備洗眼設備和緊急淋浴設備。

**PPE Pictograms:**



## 第9條: 物理化性質

**物理和化學特性:**

<b>物理狀態:</b>	漿狀液體。
<b>顏色:</b>	藍色
<b>氣味:</b>	未定。
<b>氣味閾值:</b>	未定。
<b>沸點:</b>	未定。
<b>熔點:</b>	未定。
<b>密度:</b>	~10 lbs/gal (1.2 g/cm <sup>3</sup> ) @25°C
<b>比重:</b>	未定。
<b>溶解度:</b>	未定。
<b>蒸氣密度:</b>	未定。
<b>蒸氣壓:</b>	未定。
<b>揮發率:</b>	未定。
<b>蒸發率:</b>	未定。
<b>pH值:</b>	7.5 - 9.5
<b>粘度:</b>	未定。
<b>水/油分布係數:</b>	未定。
<b>可燃性:</b>	未定。
<b>閃點:</b>	未定。
<b>易燃或爆炸下限:</b>	不適用
<b>易燃或爆炸上限:</b>	不適用
<b>揮發性有機化合物含量:</b>	未定。

**9.2. 其他信息:**

<b>固體重量百分比</b>	18 - 22%
----------------	----------

## 第10條: 穩定性和反應性

**反應性:**

<b>反應性:</b>	沒有可用數據。
-------------	---------

**化學穩定性:**

<b>化學穩定性:</b>	本品在正常條件下穩定。
---------------	-------------

**可能發生的有害反應:**

<b>有害聚合:</b>	未報告。
--------------	------

**須避免的情況:**

<b>須避免的情況:</b>	熱源、明火和不相容物質。溫度低於 40° F (4°C) 或高於120°F (50°C)。
----------------	---

**不相容材料:**

<b>不相容材料:</b>	Heat, flames, and incompatible materials. Temperature below 40° F (4°C) or above 120°F (50°C).
---------------	--

## 第11條: 毒理學信息

**毒物學資料:**

**Silver Copper Zeolite:**

<b>皮膚:</b>	皮膚 大鼠: 輕微刺激。(製造商研究結果)
<b>吸入:</b>	吸入 大鼠 LC50: > 2.59 mg/L/4hr (製造商研究結果)
<b>攝入:</b>	食入 大鼠 LD50: > 5 gm/kg (製造商研究結果)
<b>敏感:</b>	皮膚 豚鼠: 無致敏性。(製造商研究結果)

致癌性:	未列入 IARC、NTP或OSHA
致突变性:	体外Ames试验: 无致突变性。(制造商研究结果)
<b>Silver Zeolite :</b>	
皮肤:	皮肤 大鼠 LD50: > 2 gm/kg 皮肤 大鼠: 无显著刺激 (制造商研究结果)
吸入:	吸入 大鼠 LC50: > 18,300 mg/m <sup>3</sup> /1hr (TS : zeolites A) (OECD SIDS)
摄入:	食入 大鼠 LD50: > 5 gm/kg (制造商研究结果)
敏感:	皮肤 豚鼠: 无致敏性。(制造商研究结果)
致癌性:	未列入 IARC、NTP或OSHA
致突变性:	体外Ames试验: 无致突变性。 体内染色体畸变试验: 无论是雄性大鼠还是雌性大鼠, 银沸石均未在任何时间点导致染色体畸变增加。(制造商研究结果)

## 第12条: 生态信息

<b>生态毒性:</b>	
生态毒性:	无该产品的数据。
环境稳定性:	COD(Chemical Oxygen Demand) per DIN38409 41 - Not applicable TOC(Total Organic Carbon) per DIN EN1484 - Not applicable BOD(Biochemical Oxygen Demand) per DIN EN1899-1 - Not applicable
<b>持久性和降解性:</b>	
生物降解:	Per OECD 302B - Not applicable
<b>潜在的生物累积性:</b>	
生物积累:	无该产品的数据。
<b>土壤中的迁移性:</b>	
在环境介质中的迁移性:	无该产品的数据。
<b>其他有害作用:</b>	
材料对水生生物的作用:	Fish OECD 230/LC50/96h 16.9 mg/L Daphnia magna OECD 202/EC50/48h 0.07 mg/L Algae OECD 201/EC50/72h 38.65 µg/L Bacteria OECD 209/IC50/3h 98 mg/L

### Silver Copper Zeolite :

<b>其他有害作用:</b>	
材料对水生生物的作用:	Pimephales promelas LC50 96 h 1.2 µg/L (Silver) Daphnia magna LC50 48 h 0.22 µg/L (Silver) Danio rerio NOEC 35 d 5.9 µg/L (Silver) Ceriodaphnia dubia EC10 7 d 2.48 µg/L (Silver) Nostoc muscorum EC10 15 d 0.16 µg/L (Silver)(ECHA)

### Silver Zeolite :

<b>其他有害作用:</b>	
材料对水生生物的作用:	Oncorhynchus kisutch 96 h LC50 820 µg/L (TS : Zinc chloride) Daphnia magna 48 h LC50 330 µg/L (TS : Zinc chloride) Pseudokirchnerella subcapitata 72 h NOEC 5.4 µg/L (TS : Zinc chloride) Oncorhynchus mykiss 30 d NOEC 39 µg/L (TS : Zinc chloride) (ECHA)

## 第13条: 处置考虑因素

<b>废弃物描述:</b>	
废弃物处置:	根据当地、州、联邦和省的相关规定进行处置。

## 第14条: 运输信息

美国运输部(DOT)制订的运输名称:	未列为有害物质运输监管对象。
美国运输部(DOT)采用的联合国(UN)危险物品编号:	未列为有害物质运输监管对象。
国际航空运输协会(IATA)制订的运输名称:	危害环境物质, 液体, 除非另有说明。(silver zinc zeolite, silver copper zeolite)
国际航空运输协会(IATA)采用的联合国(UN)危险物品编号:::	UN3082
国际航空运输协会(IATA)危害等级:	9
IATA 包装类别:::	III
国际海运危险货物(IMDG)采用的联合国(UN)危险物品编号:	UN3082
国际海运危险货物(IMDG)运输名称:	危害环境物质, 液体, 除非另有说明。(silver zinc zeolite, silver copper zeolite)
国际海运危险货物(IMDG)危害等级:	9
IMDG Packing Group :	III

## 第15条: 监管信息

针对本化学品的安全、健康及环境监管规定:

超级基金修正及再授权法: SARA 313 Listed, N740 Silver Compounds (12%), N100 Copper Compounds (18%)

## 第16条: 附加信息

### HMIS Ratings:

有害物质识别系统(HMIS)的健康危险: 1  
有害物质识别系统(HMIS)的火灾危险: 0  
有害物质识别系统(HMIS)的物质反应活性: 0  
有害物质识别系统(HMIS)的个人防护: X

健康危险	1
火灾危险	0
反应性	0
个人防护	X

其它信息: This SDS is valid for all countries in North America, South America, China, Taiwan, India, Japan, Bangladesh, Pakistan, Malaysia and Sri Lanka.

SDS建立日期: 8月 17, 2017

SDS修改日期: 8月 17, 2017

MSDS 修订记录: Revision 1

SDS 格式:

SDS创建者: Actio Corporation

版权所有, 1996-2015 Actio 软件公司. 保留所有权利。