

安全技术说明书

部分 1: 物质/制剂和公司/企业的识别信息

标签上使用的产品标识符:

产品名称: Agion® AM Slurry

Other means of identification:

产品代码: Agion AM slurry

产品描述: Antimicrobial Textile Finish

化学品的建议用途和使用限制:

产品用途: Antimicrobial Textile Finish

产品限制: 不适用

Chemical manufacturer address and telephone number:

厂家名称: Sciessent LLC

制造商地址 1: 60 Audubon Road

制造商所在城市: Wakefield

制造商所在州: Massachusetts

制造商邮政编码: 01880

制造商所在国家: U.S.A

制造商电子邮件: EHS coordinator - info@sciessent.com

制造商网站: www.agion-tech.com

工作电话: 781-224-7100

Emergency phone number:

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

修订日期: 05/26/2016

部分 2: 危险标识

Classification of the chemical in accordance with CFR 1910.1200(d)(f):



标志性词语: 警告。

GHS 级别: 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: 对水生生物毒性很大。
對水生生物有毒性, 毒性影響長期存在

警示声明: 避免排向环境。
收集溢漏物。
容器或内容物的处置应遵守地方、州、联邦和省级法规。

Hazards not otherwise classified that have been identified during the classification process:

部分 3: 组成/成份信息

Mixtures:

成分名称	化学物质注册号 (CAS)	成分百分数	酶分类 (EC) 编号	注解
Water	7732-18-5	65 - 75		

Silver Zinc Zeolite		130328-20-0		10 - 15			
Aqua Ac. 1	H400	Aqua Ch. 1	H410				
Silver Copper Zeolite		130328-19-7		15 - 20			
Aqua Ac. 1	H400	Aqua Ch. 1	H410	Eye Irrit. 2	H319	Skin Irrit. 2	

部分 4: 急救措施

Description of necessary measures:

- 眼部接触:** 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。
- 食入:** 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。

Most important symptoms/effects, acute and delayed:

- 其他急救:** 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

- 医生注意:** 无

部分 5: 灭火措施

适合及不适合的灭火介质

- 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。

化学品导致的具体危害

- 异常火灾危险:** 无
- 撞击敏感度:** 未定。

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。
- 美国消防协会(NFPA)的健康危害指数:** 1
- NFPA 火灾:** 0
- 美国消防协会(NFPA)的物质反应活性:** 0

部分 6: 泄漏应急处理

个人注意事项、防护装备和应急程序

- 人身防范:** 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。

控制和清理方法及材料

- 围堵方法:** 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。
- 其他溢漏注意事项:** See Section 13 for disposal information.

环境防范措施

- 环境防范措施:** 避免流入排水道、沟渠和水路。

部分 7: 操作处置与储存

安全储运警示

- 操作处置:** 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。
- 工作规定:** 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
- 卫生规定:** 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 and 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。

部分 8: 接触控制措施/人身防护

作业接触指南

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、检查和维护, 请查当地规定:

个人防护措施

- 眼部保护:** 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溅镜。
- 皮肤保护:** 为了防止与眼睛、皮肤或衣物接触, 应使用防化学物腐蚀的手套和防化学物腐蚀的护目镜、面罩和合成材料制作的围裙或全身防护服。
- 呼吸保护:** 通常不需要使用个人呼吸保护装置。若通风不畅, 要带上合适的呼吸设备。
- 其他防护设备:** 储存或使用本品的场所应配备洗眼设备和紧急淋浴设备。
- 卫生规定:** 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。

部分 9: 物理和化学性质

物理和化学性质

- 物理状态:** 浆状液体。
- 颜色:** 蓝色
- 气味:** 未定。
- pH 值:** 7.5 - 9.5
- 熔化温度:** 未定。
- 沸腾温度:** 未定。
- 闪点:** 未定。
- 燃烧下限:** 不适用
- 易燃性上限:** 不适用
- 蒸汽压:** 未定。
- 蒸气密度:** 未定。
- 密度:** ~10 lbs/gal (1.2 g/cm³) @25°C
- 溶解度:** 未定。
- 比重:** 未定。
- 蒸发率:** 未定。
- 分配系数:** 未定。

挥发性百分比:	未定。
挥发性有机化合物含量:	未定。
膨胀率:	未定。
嗅阈值:	未定。
固体重量百分比:	28 - 32%

部分 10: 稳定性和反应活性

Reactivity:

反应活性: 没有可用数据。

Chemical Stability:

化学稳定性: 本品在正常条件下稳定。

Possibility of hazardous reactions:

有害聚合: 未报告。

Conditions To Avoid:

避免的条件: 热源、明火和不相容物质,温度低于 40° F (4°C) 或高于120°F (50°C)

Incompatible Materials:

不相容物: Heat, flames, and incompatible materials. Temperature below 40° F (4°C) or above 120°F (50°C).

部分 11: 毒理学信息

Toxicological Information:

Silver Copper Zeolite:

经皮毒性:	皮肤 大鼠: 轻微刺激. (制造商研究结果)
食入毒性:	食入 大鼠 LD50: > 5 gm/kg (制造商研究结果)
吸入毒性:	吸入 大鼠 LC50: > 2.59 mg/L/4hr (制造商研究结果)
致突变性:	体外Ames试验: 无致突变性. (制造商研究结果)
增感:	皮肤 豚鼠: 无致敏性. (制造商研究结果)

Silver Zinc Zeolite:

经皮毒性:	皮肤 大鼠 LD50: > 2 gm/kg 皮肤 大鼠: 无显著刺激 (制造商研究结果)
食入毒性:	食入 大鼠 LD50: > 5 gm/kg (制造商研究结果)
吸入毒性:	吸入 大鼠 LC50: > 18,300 mg/m ³ /1hr (TS : zeolites A) (OECD SIDS)
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, 银锌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)
增感:	皮肤 豚鼠: 无致敏性. (制造商研究结果)

部分 12: 生态信息

生态毒性:

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

物质对水生物的影响: 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:

物质对水生物的影响: 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 EC 10 7 d 2.48 µg/L (Silver)
 Nostoc muscorum EC 10 15 d 0.16 µg/L (Silver)(ECHA)

Silver Zinc Zeolite:

物质对水生物的影响: 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)

Persistence and degradability:

生物降解性: Per OECD 302B - Not applicable

Bioaccumulative potential:

生物蓄积性: 无该产品的数据。

在土壤中的迁移性:

在环境介质中的迁移性: 无该产品的数据。

部分 13: 废弃处置考虑因素

Description of waste:

废弃物处置: 根据当地、州、联邦和省的相关规定进行处置。

部分 14: 运输信息

DOT 运输名称: 未列为有害物质运输监管对象。

美国运输部采用的联合国危险物品编号: 未列为有害物质运输监管对象。

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)

IMDG UN 编号: UN3082

IMDG 危险级别: 9

IMDG 包装类别: III

IATA 运输名: 危害环境物质, 液体, 除非另有说明。(silver zinc zeolite, silver copper zeolite)

IATA UN 编号: UN3082

IATA 危险级别: III

IATA 次要风险: 9

RID/ADR 运输名: 危害环境物质, 液体, 除非另有说明。(silver zinc zeolite, silver copper zeolite)

RID/ADR UN 编号: UN3082

RID/ADR 危险级别: 9

RID/ADR 包装类别: III

部分 15: 监管信息

Safety, health and environmental regulations specific for the product:

Regulatory - Product Based:

SARA: 已列入, Silver Compounds, Zinc Compounds, Copper Compounds

部分 16: 附加信息

发布日期: 04/25/2015

修订日期: 05/26/2016

修改说明: Revision 3

作者: Actio Corporation

免责声明: The data contained herein is based on information that Sciessent LLC believes to be reliable, but no expressed or implied warranty, representation or undertaking is made with regard to the completeness or accuracy of such data.

HMIS:

Health	1
Flammability	0
Reactivity	0
PPE	X

Chronic Health Hazard

NFPA:



其他信息:

SDS 格式:

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

版权 © 1996-2016 Actio Corporation. 保留所有权利。