

修订日期 15-8月-2019

WAI1 - AGHS - OSHA

修订编号 3

1. 化学品及企业标识产品标识

产品名称	Reference Electrode Filling Solution
产品编号	900004
纯物质 / 混合物	混合物

物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途	用作实验室试剂
------	---------

不建议的用途	无资料。
--------	------

生产者, 进口者, 供应者	Thermo Fisher Scientific© Water and Lab Products 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
---------------	---

电子邮件地址	info.water@thermo.com
--------	--

Made in	USA
----------------	-----

应急咨询电话	24 小时紧急电话号码 CHEMTREC® Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887 (collect calls accepted)
--------	---

2. 危害识别

分类

OSHA 法规现状

根据2012年OSHA危害传递标准 (29 CFR 1910.1200)，本化学品不认为是危险的

标签元素

应急综述

警告

危害声明

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



外观 透明的

物理状态 液体

气味 无

防范说明

预防

避免释放到环境中

收集溢出物

处置

处置内装物/容器按照可的废弃物处理场

其他危害

无可用信息

其他信息

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
对水生生物有极高毒性

3. 成分/成分信息

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	重量百分含量
水	7732-18-5	75 - 90%
氯化钾	7447-40-7	10 - 20%
聚乙二醇单辛基苯基醚	9002-93-1	<0.1%
硝酸银	7761-88-8	<0.1%

*成分的实际百分比(浓度)已作为商业机密而有所保留.

4. 急救措施

急救措施

一般建议	根据伤害的性质采取急救治疗. 如果出现症状立即就医治疗. 出示此安全技术说明书给现场的医生.
眼睛接触	以大量清水彻底冲洗, 同时包含眼皮底下. 就医治疗.
皮肤接触	立即用肥皂和大量的水冲洗至少15分钟. 立即脱掉污染的衣服和鞋子. 如出现皮肤反应, 咨询医师.
吸入	转移到新鲜空气处. . 如呼吸困难, 供氧. 如出现症状, 就医治疗.
摄入	用水漱口, 然后饮用大量的水. 禁止催吐. . 立即呼叫医生或中毒控制中心. .
对急救人员之自我防护	使用个人防护设备. . 更多信息参见第8节. 如患者摄入或吸入物质时, 不要使用嘴对嘴方法; 借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸.
最重要的症状和影响, 急性和延迟	
最重要的症状与影响	无可用信息
表示立即就医和特殊治疗需要	
对医师的备注	对症治疗

5. 消防措施

灭火介质

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施.

不合适的灭火介质

无可用信息

化学品引起的特殊危害

无可用信息.

爆炸数据

对机械冲击敏感 无
对静电放电敏感 无

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

6. 意外释放措施

人员的预防, 防护设备和紧急处理程序

个人防护措施

使用个人防护设备。关于更多说明，参考SDS第8部分。将人员疏散至安全地带。

环境保护措施

防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度, 蒸汽能在低洼处积聚。请参阅第7和第8部分所列的防护措施。不要直接使用水。 Beware of vapors accumulating to form explosive concentrations.

为遏制和清理方法

围堵方法

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清理方法

以惰性吸收物质吸收。收集并移至适当标示的容器。

7. 处理和储存

安全处理注意事项

操作

為了避免對人體健康和環境的危害，請遵守使用說明書
配备个人防护装备。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
确保足够的通风，尤其是在密闭区域中

安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存

保持容器密闭放于干燥且通风良好处
存放在原来的容器中, 置于室温下。
不要受阳光直接照射。

不相容产品

无可用信息

8. 接触控制/个人防护

控制参数

接触指南

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
硝酸银 7761-88-8	TWA: 0.01 mg/m ³	(Vacated) TWA: 0.01 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³

适当的工程控制

工程措施

淋浴
洗眼台
通风系统

个体防护措施, 如个体防护设备

眼睛/面部防护	佩戴化学飞溅防护镜和面罩。如可能发生飞溅,戴上:. 面罩.
皮肤和身体防护	戴防护手套/穿防护衣。.
呼吸防护	在正常使用条件下无。如通风不足,须戴呼吸防护装置.
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.

9. 理化性质

有关基本物理化学性质的信息

物理状态	液体
外观	透明的
气味	无
气味阈值	无可用的信息
pH值	7.0
pH 范围	5.5 - 8.5

特性	值	备注 · 方法
靠/靠?	无可用的信息	
沸点/沸程	~ 100 ° C / 212 ° F	
闪点	N/A	
蒸发速率	无可用的信息	
易燃性(固体, 气体)	无可用的信息	
空气中的易燃极限		
燃烧上限:	无可用的信息	
燃烧下限:	无可用的信息	
蒸气压力	无可用的信息	
蒸汽密度	无可用的信息	
比重	无可用的信息	
水溶性	溶于水	
在其他溶剂中的溶解度	无可用的信息	
分配系数	无可用的信息	
自燃温度	-	
分解温度	无可用的信息	
运动粘度	无可用的信息	
动力粘度	无可用的信息	
爆炸性	无可用的信息	
氧化性	无可用的信息	

其他信息

软化点	无可用的信息
分子量	无可用的信息
有机挥发物含量(%)	无可用的信息
密度	无资料。
堆积密度	无可用的信息

10. 稳定性和反应性

反应性

无资料。

化学稳定性

正常条件下稳定

危险反应的可能性

正常处理过程中不会发生

要避免的条件

极端温度与阳光直射。

不相容的材料

无可用信息

有害的分解产物

热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

11. 毒理资料

关于可能的接触途径的信息

吸入	无可用信息
眼睛接触	无可用信息
皮肤接触	无可用信息
摄入	无可用信息

有关毒理效应的资料

症状	无可用信息
----	-------

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

致敏性	无可用信息
诱变影响	无可用信息
致癌性	无可用信息。
生殖影响	无可用信息
STOT - 一次接触	无可用信息

STOT - 反复接触 无可用信息

吸入危害 无可用信息

毒性数值计算 - 产品信息

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算而得
ATEmix (经口) 17333 mg/kg

12. 生态信息

生态毒性

0.8% 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

组分	淡水藻	淡水鱼	水蚤
氯化钾 7447-40-7	EC50: = 2500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: = 1060 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 750 - 1020 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: = 83 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 825 mg/L, 48h (Daphnia magna)
硝酸银 7761-88-8	-	LC50: = 0.0027 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.009 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: 0.0064 - 0.0106 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: 0.00181 - 0.00214 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 0.00452 - 0.00638 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 0.00512 - 0.00787 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata) LC50: = 0.0075 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.001339 - 0.001637 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.05 - 0.07 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 0.0242 - 0.0484 mg/L, 96h semi-static (Lepomis macrochirus) LC50: 0.009 - 0.02 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: 0.00839 - 0.1802 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 0.0008 - 0.001 mg/L, 48h Flow through (Daphnia magna) EC50: 0.0008 - 0.0011 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 0.0006 mg/L, 48h (Daphnia magna)

持久性和降解性

无可用信息

生物富集或生物积累性
无可用信息

迁移性
无可用信息.

其他不良反应
无可用信息

13. 处置注意事项

废物处理方法

废弃处置方法 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规.

受污染的包装 不当处理或再利用此容器可能有危险并且是违法的.

组分	CAWAST
硝酸银 7761-88-8	Toxic

14. 运输信息

DOT 不受管制

ICAO 不受管制

IATA 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

15. 监管信息

国际清单

United States of America Inventory	符合
CANINV	符合
欧洲现有商用化学物质目录 (EINECS)/欧洲已通报化学物质目录 (ELINCS)	不同意
ENCS	不同意
中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
韩国既有化学品目录 (KECL)	符合
菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	符合
AICS	符合

图例:

USINVI/ TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
CANINVI/ DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录

美国联邦法规

SARA 313

SARA 311/312 危害类别

如果本产品符合40 CFR 370中的EPCRA 311/312的第II层报告标准, 请参阅本SDS第2部分适当的分类。根据40 CFR 370的修订规定, 2017年的EPCRA 311/312第II层报告将需要与更新的危害分类一致。

CWA(清洁水法案)

组分	CWA - 报告数量	CWA - 有毒污染物	CWA - 优先污染物	CWA - 有害物质
硝酸银 7761-88-8	1 lb	X	-	X

CERCLA

提供的材料含有一种或多种按照综合环境响应补偿与责任法案(CERCLA) (40 CFR 302) 规定为有害物质的物质

组分	危险物质报告数量	CERCLA EHS RQs	RQ
硝酸银 7761-88-8	1 lb	-	RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ

美国国家法规

加州65提案

本产品不含任何65号提案的化学品

美国国家知情权法

美国EPA 标签信息

无可用信息

16. 其他信息

编制由

法规事务

Prepared For

Thermo Fisher Scientific Inc.©

签发日期

无可用信息

修订日期 15-8月-2019

修订原因 SDS更新部分.

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。

安全数据表的结尾