

# 安全技术说明书

## ( SDS )

本安全技术说明书符合下列要求：  
第1907/2006 (EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规, (EU) No. 453/2010

修订日期

09-二月-2016

**WAI2 - EGHS - EUROPEAN**

修订编号 3

## 一 化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品名称	Ammonia LR
产品编号	AC4012-STAB
纯物质/混合物	混合物

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途及不适宜用途

推荐用途	用作实验室试剂
不建议的用途	无资料。

### 1.3. 安全技术说明书供应商详情

生产者, 进口者, 供应者	Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.) Water Analysis Instruments 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
---------------	--

电子邮件地址	<a href="mailto:wai.techservbev@thermofisher.com">wai.techservbev@thermofisher.com</a>
--------	--

<b>Made in</b>	USA
----------------	-----

### 1.4. 紧急电话号码

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)

## 二 危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分类

分类 - 混合物

依据第 1272/2008 (EC) 号法规 [CLP] 分类

根据第 1272/2008 (EC) 号法规 [GHS], 此混合物未被分类为有危害的

### 2.2. 标签元素

信号词

无

EUH210 - 根据要求可提供安全技术说明书

P202 - 在阅读并理解所有安全防范措施之前, 切勿操作

### 2.3. 其他危害

无可用信息

## 三 成分/组成资料

### 3.1. 物质

组分	Chemical Formula	EC-编号.	化学文摘编号 (CAS No.)	重量百分含量	GHS分类	REACH注册号
水	无可用信息	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		无可用信息
六氟二氢锆酸盐	无可用信息	-	6381-59-5	20 - 30%		无可用信息
二甘醇	无可用信息	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	无可用信息
单氟磷酸钾	无可用信息	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	无可用信息

注释 \*成分的实际百分比(浓度)已作为商业机密而有所保留

完整的H-术语和EUH-术语: 参见第16部分

## 四 急救措施

### 4.1. 急救措施说明

一般的建议	根据受伤的性质采取急救治疗。如需进一步协助，请联系您当地毒物控制中心。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。。
眼睛接触	如果发生眼睛接触，请立即摘下隐形眼镜并用大量清水冲洗 15 分钟以上，包括冲洗眼皮下面。得到医疗护理。。
皮肤接触	立即用肥皂和大量清水进行清洗，同时脱下受污染的衣物和鞋子。如果症状持续，请呼叫医生。
吸入	转移到新鲜空气处。如呼吸困难，吸氧。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。。
急救人员的防护	使用个人防护设备。更多信息参见第8部分。如果患者摄入或吸入该物质，请勿使用嘴对嘴方法；使用配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其他适当的呼吸医疗设备进行人工呼吸。

### 4.2. 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

最重要的症状/效应	无可用信息
-----------	-------

### 4.3. 任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对医生的备注	对症治疗
--------	------

## 五 消防措施

### 5.1. 灭火剂

合适的灭火剂  
请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

不合适的灭火剂  
无可用信息

### 5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。。

### 5.3. 对消防人员的建议

任何火灾时，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相当的压力下自给式呼吸器并穿上全身防护服。

## 六 泄漏应急处理

6.1. 个人防护措施，防护设备和紧急程序

个人防护措施使用个人防护设备。将人员疏散至安全地带。

6.2. 环境预防措施

环境注意事项防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度, 蒸汽能在低洼处积聚。

6.3. 围堵与清理的方法及材料

围堵方法在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清理方法用惰性吸收材料吸收。收集并转移到适当标签的容器中。

参考其他部分  
请参阅第7和第8部分所列的防护措施  
见第8部分有关适当的个人防护设备信息  
更多的生态学信息请参见第12部分  
见第13部分其他废物处理信息

七 操作处置与储存

7.1. 安全操作预防措施

安全操作须知  
为了避免对人类健康和环境的风险，遵守使用指南。配备个人防护装备。避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。

一般卫生注意事项  
依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容性

储存条件  
保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。存放在原来的容器中, 置于室温下。不要受阳光直接照射。

7.3. 特定最终用途

特定用途  
用作实验室试剂

风险管理方法 (RMM)  
所需信息已经涵盖在安全数据表中。

八 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
----	----	----	----	-----	----

二甘醇 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m³ 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m³ 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m³ (8 Stunden). MAK Hö hepunkt: 40 ppm Hö hepunkt: 176 mg/m³
单氟磷酸钾 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m³ 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m³.	STEL / VLA-EC: 2 mg/m³ (15 minutos).	-
组分	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
二甘醇 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m³ 8 timer
单氟磷酸钾 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m³	-	STEL: 2 mg/m³ 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³
组分	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
二甘醇 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m³ 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 10 mg/m³ 8 godzinach		TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m³ 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min
单氟磷酸钾 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 2 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ 15 min

衍生无影响水平 (DNEL) 无可用信息

预计无影响浓度 (PNEC) 无可用信息

## 8.2. 暴露控制

工程控制 淋浴  
洗眼台  
通风系统

## 个人防护设备

眼睛/面部防护 佩戴化学溅射防护镜和面罩。如可能发生飞溅, 戴上: 护目镜。

皮肤和身体防护 戴防护手套/穿防护服。.

呼吸防护 正常使用条件下没有必要使用防护装备。P285 - 如通风不足, 须戴呼吸防护装置。.

环境暴露控制 无可用信息

## 九 基本的物理和化学性质上的信息

### 9.1. 基本理化特性信息

物理状态	液体
外观	无色
气味	无气味
气味阈值	无可用的信息
pH 范围	6.5 - 9.5

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	无可用的信息	
蒸发率	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	无可用的信息	
蒸气密度	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	
爆炸特性	无可用的信息	
氧化特性	无可用的信息	

### 9.2. 其他信息

软化温度	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

## 十 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

无可用的信息

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定

### 爆炸极限

对机械冲击敏感	无
对静电放电敏感	无

正常处理过程中不会发生

### 极端温度和阳光直射

无可利用信息

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

### 11.1. 毒理作用信息

## 产品信息

根据已知或提供的信息，本品不存在急性毒性危害。

吸入	无可信信息
眼睛接触	无可信信息
皮肤接触	无可信信息
摄入	无可信信息

急性毒性未知 混合物中 27 % 由未知毒性成分组成。

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算而得

ATEmix(口服)	7,300.00 mg/kg
------------	----------------

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
水	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
二甘醇	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
单氟磷酸钾	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

皮肤腐蚀/刺激	无可用信息
---------	-------

严重眼损伤/眼刺激	无可用信息
-----------	-------

致敏性	无可用信息
-----	-------

诱变影响	无可用信息
------	-------

致癌作用	无可用信息
------	-------



生殖效应 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

## 十二 生态学信息

### 12.1. 毒性

27% 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
二甘醇	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
单氟磷酸钾	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

### 12.2. 持久性和降解性

无可用信息

### 12.3. 潜在生物积累性

无可用信息

组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值
二甘醇	-1.98
单氟磷酸钾	0.83

### 12.4. 在土壤中的迁移性

无可用信息

迁移性

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息

### 12.6. 其他不利影响

无可用信息

### 内分泌干扰物信息

无可用信息

## 十三 废弃处置

### 13.1. 废物处理方法

残渣废料/未用掉的产品 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

受沾染的包装 不当处理或再利用此容器可能有危险并且是违法的。

## 十四 运输信息

### IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 正确的运输名称	不受管制
14.3 危害类别	不受管制
14.4 包装组	不受管制
14.5 海运污染物	不适用
14.6 特殊规定	无
14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件 II以及IBC 规则	无可用信息

### ICAO

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 正确的运输名称	不受管制
14.3 危害类别	不受管制
14.4 包装组	不受管制
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

### IATA

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 正确的运输名称	不受管制
14.3 危害类别	不受管制
14.4 包装组	不受管制
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

## 十五 法规信息

### 15.1. 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

#### 欧盟

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令

### 国际目录

USINV	符合
CANINV	不同意
欧洲现有商用化学物质名录	不同意

## (EINECS)/欧洲已通报化学物质名录

(ELINCS)

ENCS 不同意

中国现有化学物质名录 (IECSC) 符合

韩国现有化学品名录 (KECL) 不同意

菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS) 符合

AICS 符合

USINV/ TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b) 章节名录

CANINV/ 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

## 15.2. 化学品安全评估

按照 (EC) 第1907/2006号法规不要求进行化学品安全评估

## 十六 其他信息

## 安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

H说明的全文参见第3部分

H302 - 吞咽有害

## 图例 - 八 接触控制和个体防护

TWA TWA(时间加权平均浓度)

上限 最大限值

STEL

\*

STEL(短期暴露限值)

皮肤指示

制备来自于 Environmental, Health and Safety

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

签发日期 无可用信息

修订日期 09-二月-2016

修订原因 SDS更新部分.

此安全技术说明书符合欧共体(EC) No. 1907/2006条款的要求。

## 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.

安全技术说明书结束