

一 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品编号/ 目录编号 984363
SDS 号: D14444_SDD_Ammonia R2 _CN
产品名称 **Ammonia R2**

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途 实验室化学品.

1.3 安全数据表供应商的详细信息

厂商 **Thermo Fisher Scientific Oy**
Ratastie 2,
FI-01620 Vantaa, Finland
电话号码 +358 10 329200
电子邮件地址 system.support.fi@thermofisher.com

1.4. 紧急电话号码

° °
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

二 危险性概述

2.1. 物质或混合物的分类

GHS分类

| | |
|-----------------|--------------|
| 对金属具有腐蚀性的物质/混合物 | 类别1 (H290) |
| 皮肤腐蚀/刺激 | 类别1 B (H314) |
| 严重眼损伤 / 眼刺激 | 类别1 (H318) |
| 慢性水生毒性 | 类别3 (H412) |

2.2. 标签元素



警示语

危险

Ammonia R2

危害声明

H290 - 可能腐蚀金属

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P280 - 穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。 去除隐形眼镜，如果存在并且容易做到。 继续冲洗

P273 - 避免释放到环境中

P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

2.3. 其他危害

无可用信息

三 成分/组成资料

3.2. 混合物

| 组分 | 重量百分含量 | GHS分类 |
|---|------------|--|
| 氢氧化钠 (CAS #: 1310-73-2) | 2 - < 5 % | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) |
| 二水合-1,3-二氯异氰尿酸钠盐 (CAS #: 51580-86-0) | 0.1 - < 1% | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH031) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

| 组分 | REACH(欧盟关于化学品注册, 评估, 许可和限制)编号. | |
|------------------|--------------------------------|--|
| 氢氧化钠 | 01-2119457898-27-XXXX | |
| 二水合-1,3-二氯异氰尿酸钠盐 | NA | |

危险性说明：参见第16部分

四 急救措施

4.1. 急救措施说明

一般建议

请教医生。。

吸入

如果症状持续，请联络医师。 转移到新鲜空气处。。

皮肤接触

立即以肥皂和大量清水洗涤并脱除所有受污染的衣物和鞋子。 如果症状持续，请联络医师。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。 立即呼叫医生。

食入

立即呼叫医生。不得诱导呕吐。漱口。

4.2. 最重要的症状和影响，急性和延迟

无可用信息。

4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对症治疗。

五 消防措施

5.1. 灭火介质

灭火介质

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。干粉。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

水。

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汽的释放。

危害性燃烧产物

在正常使用条件下无。

5.3. 对消防员的建议

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。

六 泄漏应急处理

6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

确保足够的通风。使用所需的个人防护设备。

6.2. 环境保护措施

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。不得冲入地表水或污水排放系统。

6.3. 遏制和清理方法和材料

以惰性吸收物质吸收。

6.4. 参考其他部分

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。

七 操作处置与储存

7.1. 安全处理注意事项

确保足够的通风。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

7.2. 安全储存条件，包括任何不兼容性

保持容器密闭放于干燥且通风良好处。保存在。?1摄氏度到。?2摄氏度譚TS间。。远离热源。

7.3. 具体的最终用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

组分 暴露限值

| 组分 | 芬兰 | 欧盟 | 英国 | 德国 |
|------|------------------------------|----|--------------------------|--|
| 氢氧化钠 | Ceiling: 2 mg/m ³ | | 2 mg/m ³ STEL | 2 mg/m ³ TWA (inhalable fraction) |

| 组分 | 瑞典 | 挪威 | 丹麦 | 法国 |
|------|---|------------------------------|------------------------------|--|
| 氢氧化钠 | Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV | Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA / VME: 2 mg/m ³ (8 heures). |

8.2. 接触控制

工程措施

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。

个人防护设备

眼睛防护

带侧护罩的安全眼镜 (欧盟标准 - EN 166)

手部防护

防护手套

| 手套材料 | 突破时间 | 手套的厚度 | 欧盟标准 | 手套的意见 |
|-------|-----------|-------|--------|--------|
| 一次性手套 | 请参见制造商的建议 | - | EN 374 | (最低要求) |

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤及身体防护

长袖衫

呼吸防护

当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器。

为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

小规模/实验室使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

环境接触控制

根据当地法规处置内容物/容器。防止泄漏物污染地下水系统。。防止产品进入排水管。

九 基本的物理和化学性质上的信息

9.1. 有关基本物理化学性质的信息

| | | |
|-------------|---------|------------|
| 外观 | 无资料 | |
| 物理状态 | 液体 | 。 |
| 气味 | 特征性 | |
| 气味阈值 | 无资料 | |
| pH值 | 无资料 | 。 |
| 熔点/熔点范围 | 无资料 | |
| 软化点 | 无资料 | |
| 沸点/沸程 | 100 ° C | |
| 闪火点 | 无资料 | 方法 - 无可用信息 |
| 蒸发速率 | 无资料 | |
| 易燃性(固体，气体) | 无可用信息 | |
| 爆炸极限 | 无资料 | |
| 蒸汽压 | 无资料 | |
| 蒸汽密度 | 无资料 | (空气= 1.0) |
| 比重 / 密度 | 无资料 | |
| 堆积密度 | 无资料 | |
| 水溶性 | 无可用信息 | |
| 在其他溶剂中的溶解度 | 无可用信息 | |
| 分配系数(正辛醇/水) | | |
| 自燃温度 | 无资料 | |
| 分解温度 | 无资料 | |
| 粘度 | 无资料 | |
| 爆炸性 | 无可用信息 | |
| 氧化性 | 无可用信息 | |

9.2. 其他信息

。无资料

十 稳定性和反应性

10.1. 反应

无资料

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定

10.3. 危险反应的可能性

正常处理过程中不会发生。

10.4. 要避免的条件

未知.

10.5. 不相容的材料

. 无可用信息.

10.6. 有害的分解产物

在正常使用条件下无.

十一 毒理学信息

11.1. 有关毒理效应的资料

产品信息

本品的急性毒性信息不可得

急性毒性;

经口

基于可用数据, 不符合分类标准

经皮

未分类

吸入

未分类

| 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 |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|
| 氢氧化钠 | LD50 = 325 mg/kg (Rat) | LD50 = 1350 mg/kg (Rabbi t) | |
| 二水合-1,3-二氯异氰尿酸钠盐 | LD50 = 1823 mg/kg (Rat) | >5000 mg/kg (Rabbi t) | |

皮肤腐蚀/刺激;

类别1. B.

严重损伤/刺激眼睛;

类别1.

呼吸或皮肤过敏;

呼吸系统

未分类.

皮肤

未分类.

生殖细胞致突变性;

未分类

致癌性;

未分类

本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性;

未分类.

STOT单曝光;
基于可用数据, 不符合分类标准.

STOT重复曝光;
未分类.

靶器官
无可用信息.

吸入危险。
未分类.

症状 /效应
急性的和滞后
无可用信息

十二 生态学信息

12.1. 毒性
生态毒性
对水生生物是有害的.

| 组分 | 淡水鱼 | 水蚤 | 淡水藻 | 细菌毒性 |
|------------------|---|---------------------|-----|------|
| 氢氧化钠 | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) | - | - | - |
| 二水合-1,3-二氯异氰尿酸钠盐 | LC50: 0.25 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss) | EC50: 0.28 mg/L/48h | | |

12.2. 持久性和降解性
无可用信息

12.3. 生物累积潜力
无可用信息

12.4. 土壤中的迁移
无可用信息

12.5. PBT和vPvB评估结果
没有任何数据可用于评估.

12. 6. 其他不良反應
未知

十三 废弃处置

13. 1. 廢物處理方法

残留物/未使用产品带来的废物
按照当地规定处理.

受污染的包装
按照当地规定处理.

十四 运输信息

| | IMDG/IMO | ADR | IATA |
|------------------|----------|--------|--------|
| 14. 1. 聯合國編號 | UN1824 | UN1824 | UN1824 |
| 14. 2. 聯合國正式運輸名稱 | 氢氧化钠溶液 | 氢氧化钠溶液 | 氢氧化钠溶液 |
| 14. 3. 運輸危險等級 | 8 | 8 | 8 |
| 14. 4. 包裝組 | III | III | III |

14. 5. 環境危害
确定没有危險

14. 6. 用戶特別注意事項
没有特别的注意事项

散装运输的MARPOL73/78附录II和IBC代码
不适用，包装品

十五 法规信息

此安全技术说明书符合欧共体(EC) No. 1907/2006条款的要求。

15. 1. 安全，健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法

国际清单 X =上市

| 组分 | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | 菲律宾化学 品与化学 物质列 表 (PICCS) | ENCS | 中国现有 化学物质 名录 (IECSC) | AICS | 韩国既有 化学品目 录 (KECL) |
|-------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|--------------------------------------|------|-------------------------------|------|-----------------------------|
| 氢氧化钠 | 215-185-5 | - | | X | X | - | X | X | X | X | KE-31487 |
| 二水合-1, 3-二氯异氰尿酸钠盐 | - | - | | - | - | - | X | X | X | X | - |

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GB16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

| 组分 | 德国对水的分类 (VwVwS) | 德国 - TA-LUFT类的 |
|------|-----------------|----------------|
| 氢氧化钠 | WGK1 | |

15.2. 化学品安全评估

尚未进行化学物质安全性评估/报告 (CSA / CSR)

十六 其他信息**在第 2 和第 3 章节节下相关H用语的全文**

H272 - 可加剧燃烧；氧化剂
H290 - 可能腐蚀金属
H302 - 吞咽有害
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 - 造成严重眼损伤
H319 - 造成严重眼刺激
H335 - 可能引起呼吸道刺激
H400 - 对水生生物毒性极大
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响
EUH031 - 与酸接触释放有毒气体

图例**CAS - Chemical Abstracts Service**

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
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

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预告的无影响的浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇：水分配系数

vPB - 持久性，生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

供应商安全数据表，

Chemadvi sor - LOLI ,
Merck索引,
RTECS

培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

版本

2

修订日期

14-11月-2019

修订原因

更新的SDS部分， 1, 2, 3, 11, 12, 15.

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