

一 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品编号/ 目录编号 984371_984372
SDS 号: D14448_SDS_TON R3/R3L _CN
产品名称 **TON R3 / TON R3L**

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)

2.2. 标签元素



警示语

警告

危害声明

H290 - 可能腐蚀金属

防范说明

P390 - 吸收溢出物，防止材料损坏

P235 - 只能在原容器中存放

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
正磷酸 (CAS #: 7664-38-2)	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)

组分	REACH(欧盟关于化学品注册, 评估, 许可和限制)编号.	
正磷酸	01-2119485924-24-XXXX	

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**

如果症状持续，请联络医师。立即脱掉污染的衣服和鞋子。出示此安全技术说明书给现场的医生。

吸入

转移到新鲜空气处。。

皮肤接触

用温水和肥皂洗涤。。如果症状出现，联络医师。

眼睛接触

以大量清水彻底冲洗，同时包含眼皮底下。如果眼睛受刺激症状持续，请及时就医。。

食入

用水漱口，然后饮用大量的水。不得诱导呕吐。请教医生。。

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。二氧化碳 (CO2)。干粉。抗溶性泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

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。

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。防止进入水道、下水道、地下室或封闭区域。

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。避免皮肤和眼睛接触。穿个体防护装备/戴防护面具。

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摄氏度謠TS间。。

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
正磷酸	TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina	TWA: 1 mg/m ³ (8h) STEL: 2 mg/m ³ (15min)	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden).

				MAK Hö hepunkt: 4 mg/m ³
--	--	--	--	--

组分	瑞典	挪威	丹麦	法国
正磷酸	Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter. value calculated	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.5 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 2 mg/m ³ . indicative limit

8.2. 接触控制

工程措施

避免接触皮肤、眼睛或衣物。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

正常使用条件下没有必要使用防护装备。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

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	无可用信息	
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

无可用信息.

10.4. 要避免的条件

未知.

10.5. 不相容的材料

强碱. 粉末化了的金属.

。

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 无资料

经皮 无资料

吸入 无资料

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
正磷酸	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

皮肤腐蚀/刺激;

基于可用数据, 不符合分类标准.

严重损伤/刺激眼睛;

基于可用数据, 不符合分类标准.

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;

未分类.

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**

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
正磷酸	98 - 106 mg/L LC50 96 h	> 100 mg/L EC50 = 48 h		

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. 其他不良反应

未知

十三 废弃处置**13.1. 废物处理方法**

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	UN1805	UN1805	UN1805
14. 2. 聯合國正式運輸名稱	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	磷酸溶液	磷酸溶液
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
确定没有危险

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)
正磷酸	231-633-2	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-27427 2011-3-5 328

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第591号；GBT16483-2008《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
正磷酸	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

H290 - 可能腐蚀金属

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H318 - 造成严重眼损伤

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

vPvB - 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,

Chemadviser - 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

12-11月-2019

修订原因

更新的SDS部分, 1, 3.

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