

四丁基氢氧化铵0.1M水溶液(2.6%四丁基氢氧化铵, 0.6%磷酸)

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	四丁基氢氧化铵0.1M水溶液(2.6%四丁基氢氧化铵, 0.6%磷酸) Tetra-n-butyl ammonium hydroxide (0.1M solution)
目录编号	T/0486/07
供应商	UK entity/business name Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom EU entity/business name Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
紧急电话号码	Tel: +44 (0)1509 231166 4008215118
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体外观与性状
无色气味
无资料**紧急情况概述**
造成严重眼刺激。造成皮肤刺激。

GHS危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2

标签元素



警示语

警告

危险说明

H319 - 造成严重眼刺激
H315 - 造成皮肤刺激

防范说明

安全储存

P403 - 存放在通风良好的地方

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定.

健康危害

造成严重眼刺激. 造成皮肤刺激.

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质. . .

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
四丁基氢氧化铵	2052-49-5	2.6
正磷酸	7664-38-2	0.6
水	7732-18-5	>96

四 急救措施

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. 就医.

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟. 就医.

吸入

转移至空气新鲜处. 就医. 如呼吸停止, 进行人工呼吸.

食入

不得诱导呕吐. 就医.

最重要的症状与影响

无资料.

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质, 采取预防措施保护自己并防止污染扩散.

对医师的备注

对症治疗.

五 消防措施

适用的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施.

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料.

化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

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. 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

六 泄漏应急处理

个人预防措施

确保足够的通风. 使用所需的个人防护装备.

环境保护措施

不得排放到环境中.

为遏制和清理方法

用惰性吸附材料吸收. 存放于适当的密闭容器中待处置.

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

操作

穿个体防护装备/戴防护面具. 确保足够的通风. 严防进入眼中、接触皮肤或衣服. 避免食入和吸入.

安全储存

保持容器密闭, 存放于干燥、阴凉且通风良好处.

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
正磷酸	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
正磷酸	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	(Vacated) TWA: 1 mg/m ³ (Vacated) STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (8h) STEL: 2 mg/m ³ (15min)

暴露控制

工程措施

确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。确保足够的通风，尤其是在有限区域中。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小，以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

个人防护设备

眼睛防护 护目镜（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 (最低要求)
天然橡胶	请参见制造商的建议	-	EN 374	
丁腈橡胶				
氯丁橡胶				
PVC				

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。

穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触

呼吸防护 当浓度超过接触限值时，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。

大型/紧急情况下使用 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 136认可的呼吸器
推荐的过滤器类型： 符合 EN 143的微粒过滤器

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
推荐半面罩 - 粒子滤波：EN149: 2001
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 无资料。

四丁基氢氧化铵0.1M水溶液 (2.6%四丁基氢氧化铵, 0.6%磷酸)

九 理化特性

外观与性状	无色	
物理状态	液体	。
气味	无资料	
气味阈值	无资料	
pH值	7-7.5	
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无资料	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸气压	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	不适用	液体
水溶性	无资料	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
四丁基氢氧化铵	1.518	
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	无资料	
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应.
应避免的条件	不相容产品. 过热.
应避免的材料	强氧化剂. 强酸. 金属.
有害的分解产物	氮氧化物 (NO _x).

十一 毒理学信息

四丁基氢氧化铵0.1M水溶液(2.6%四丁基氢氧化铵, 0.6%磷酸)

产品信息

急性毒性;
成份的毒理学数据

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
四丁基氢氧化铵	500 mg/kg (Rat)		
正磷酸	LD50 = 1530 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m³ (Rat) 1 h
水	-	-	-

皮肤腐蚀/刺激; 。	类别2
严重损伤/刺激眼睛;	类别2
呼吸或皮肤过敏; 呼吸系统 皮肤 。	无资料 无资料
生殖细胞致突变性; 。	无资料
致癌性; 。	无资料 本品没有已知的致癌化学物质
生殖毒性;	无资料
STOT单曝光;	无资料
STOT重复曝光; 靶器官	无资料 无资料.
吸入危险。	无资料
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性

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	> 100 mg/L EC50 = 72 h	

四丁基氢氧化铵0.1M水溶液 (2.6%四丁基氢氧化铵, 0.6%磷酸)

持久性和降解性	无资料	
生物累积潜力	无资料	
组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
四丁基氢氧化铵	1.518	无资料
土壤中的迁移性	无资料	
内分泌干扰物信息	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物	
持久性有机污染物	本产品不含有任何已知或可疑的	
臭氧消耗趋势	本产品不含有任何已知或可疑的	

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。
受污染的包装	这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。

十四 运输信息

公路和铁路运输	不受管制
IMDG/IMO	未作规定
IATA	未作规定
用户特别注意事项	没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单
X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品名录 (2015版)	危险货物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
----	-----------------	-----------------	---------------	--------------------	--------	------	-----	---------------	------	------	------	------------------

化学品安全技术说明书

四丁基氢氧化铵0.1M水溶液 (2.6%四丁基氢氧化铵, 0.6%磷酸)

								(PICCS)				
四丁基氢氧化铵	X	-	X	X	218-147-6	X	X	X	X	X	X	KE-34029
正磷酸	X	X	X	X	231-633-2	X	X	X	X	X	X	KE-27427
水	-	-	X	X	231-791-2	X	X	X	X		X	KE-35400

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；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

生效日期 05-Dec-2011

修订日期 04-Apr-2024

修订,再版的原因 不适用.

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。

使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。

化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

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 - 预测无影响浓度
LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇: 水分分配系数
vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
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

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

物理危险 基于测试数据
健康危害 计算方法
环境危害 计算方法

四丁基氢氧化铵0.1M水溶液(2.6%四丁基氢氧化铵, 0.6%磷酸)

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束