

## Tris-Borate-EDTA Buffer, (10x concentration)

### 一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	<b>Tris-Borate-EDTA Buffer, (10x concentration)</b> <b>Tris-Borate-EDTA Buffer, (10x concentration)</b>
目录编号 俗名 CAS 号	<b>T/P050/15, T/P050/24</b> Tromethane; 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol; TRIS; Tris buffer; Tromethamine 610769-35-2
供应商	<b>UK entity/business name</b> Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom  <b>EU entity/business name</b> 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 无气味
紧急情况概述 可能对生育能力或胎儿造成伤害。		

#### GHS危险性类别

生殖毒性	类别1B
------	------

#### 标签元素



警示语 危险

危险说明  
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害

防范说明  
预防措施  
P201 - 使用前获特别指示  
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应  
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑:求医/就诊

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  
可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
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。 由于其水溶性，可能在环境中迁移。 产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。

其他危害  
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
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	10-11
硼酸	10043-35-3	5-5.5
乙二胺四乙酸	60-00-4	0.6
水	7732-18-5	80-85

四 急救措施

一般建议  
如症状持续，呼叫医生。

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。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

### 吸入

转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

### 食入

清水漱口，然后饮用大量的水。

### 最重要的症状与影响

无合理可预见的。

### 对急救人员之自我防护

没有特别的注意事项。

### 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。干粉，二氧化碳，喷水或耐酒精泡沫。

### 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

不可燃，物质本身不会燃烧，但可能在受热时分解产生腐蚀性和/或毒性烟气。

### 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。

## 六 泄漏应急处理

### 个人预防措施

使用所需的个人防护装备。确保足够的通风。

### 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



Tris-Borate-EDTA Buffer, (10x concentration)

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.

九 理化特性

外观与性状	无色	
物理状态	液体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	8.2-8.4	25°C
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	219 ° C / 426.2 ° F	
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	1.02-1.07	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	可溶混	
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	
硼酸	-0.757	
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  
危险的聚合作用  
正常处理过程中不会发生.  
不会发生危险性聚合反应.

应避免的条件  
过热, 不相容产品.

应避免的材料  
未知.

有害的分解产物 在正常使用条件下无.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;  
成份的毒物学数据

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
三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 = 5900 mg/kg ( Rat )	LD50 > 5000 mg/kg ( Rat )	
硼酸	2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	Not listed
乙二胺四乙酸	4500 mg/kg ( Rat ) >2000 mg/kg ( Rat )		1 mg/l (rat)
水	-	-	-

皮肤腐蚀/刺激;  
。 无资料

严重损伤/刺激眼睛; 无资料

呼吸或皮肤过敏;  
    呼吸系统 无资料  
    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; 类别1B

STOT单曝光; 无资料

STOT重复曝光; 无资料

    靶器官 未知.

吸入危险。 无资料

其他不良反应 毒理学特性还没有被完全研究。

症状 /效应 无资料

急性的和滞后

十二 生态学信息

生态毒性 不要排入下水道. .

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
硼酸	Gambusia affinis: LC50: 5600 mg/L/96h	EC50: 115 - 153 mg/L, 48h (Daphnia magna)	-	-
乙二胺四乙酸	LC50: 34 - 62 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: = 113 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: = 1.01 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	

持久性和降解性 不易生物降解  
持久存留 与水混溶，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况.

生物累积潜力 不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
硼酸	-0.757	0 dimensionless

土壤中的迁移性 产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高

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 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	X	X	201-064-4	X	X	X	X	X	X	KE-01403
硼酸	X	X	X	X	233-139-2	X	X	X	X	X	X	KE-03499
乙二胺四乙酸	-	-	X	X	200-449-4	X	X	X	X	X	X	KE-13648
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第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

16-Nov-2010

修订日期

04-Apr-2024

修订, 再版的原因

SDS更新部分.

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/NDSL - 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

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**