



生效日期 26-Aug-2010

修订日期 14-Jul-2015

修订编号 2

一 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品描述: **Microbact Reagent VP II**
目录编号 **MB0184**

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 实验室化学品。
不建议的用途 无资料。

1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司	Thermo Fisher Scientific 20 Dalglish Street Thebarton Adelaide South Australia 5031 AUSTRALIA Tel: 61 8 8238 9050 or 1800 33 11 63 (Toll Free) Fax: 61 8 8238 9060 or 1800 00 70 54 (Toll Free)	供应商 Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
电子邮件地址	mbd-sds@thermofisher.com	

1.4. 紧急电话号码

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

二 危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

GHS分类

物理危害

根据现有的数据, 不符合分类标准

健康危害

急性口服毒性
皮肤腐蚀/刺激
严重眼损伤 / 眼刺激

类别4
类别1 A
类别1

环境危害

根据现有的数据, 不符合分类标准

2.2. 标签元素



信号词

危险

危险性说明

H302 - 吞咽有害

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴有隐形眼镜并可方便取下，取出隐形眼镜。继续冲洗

P310 - 立即呼救解毒中心或医生。

P280 - 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

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

三 成分/组成资料

3.2. 混合物

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	EC-编号.	重量百分含量	GHS分类
Potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	40	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)

危险性说明：参见第16部分

四 急救措施

4.1. 急救措施说明

一般的建议

需要立即就医。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。.

眼睛接触

需要立即就医。立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。

皮肤接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟。脱掉污染的衣服，并在重新使用水前洗净。如果出现整张，立即就医治疗。

摄入

禁止催吐。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。用水清洁口腔。立即呼叫医生。

吸入 如呼吸困难，吸氧。离开暴露区域，并躺下。如患者吸入或摄入本物质，不得进行口对口人工呼吸；用呼吸医疗设备进行人工呼吸。立即呼叫医生。

急救人员的防护 确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。

4.2. 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

所有接触途径都导致灼伤。产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：摄入会导致严重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

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

不要采用太强的水汽,因为它可能使火苗蔓延分散。.

基于安全原因而不得使用的灭火剂

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。本品会造成眼睛、皮肤和粘膜灼伤。

有害燃烧产物

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。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。.

六 泄漏应急处理

6.1. 个人预防措施，防护设备和紧急程序

使用个人防护设备。确保足够的通风。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。.

6.2. 环境预防措施

不得排放到环境中。不得冲入地表水或污水排放系统。

6.3. 围堵与清理的方法及材料

用惰性吸收材料吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。

6.4. 参考其他部分

安全技术说明书

Microbact Reagent VP II

修订日期 14-Jul -2015

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. 安全操作预防措施

不要接触眼睛、皮肤或衣服。配备个人防护装备。不要呼吸蒸气或喷雾。不要服入。

7.2. 安全储存条件, 包括任何不相容性

保持容器密闭, 并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。腐蚀性区域。

7.3. 特定最终用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

暴露极限

列表源

组分	欧盟	英国	法国	比利时	西班牙
Potassium hydroxide		WEL - 2 mg/m ³ STEL	STEL / VLCT: 2 mg/m ³ .	STEL: 2mg/m ³ VLE	STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos).

组分	意大利	德国	葡萄牙	荷兰	芬兰
Potassium hydroxide			Ceiling: 2 mg/m ³	MAC-C: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m ³

组分	奥地利	丹麦	瑞士	波兰	挪威
Potassium hydroxide	MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m ³

组分	保加利亚	克罗地亚	爱尔兰	塞浦路斯	捷克共和国
Potassium hydroxide	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL-KGVI: 2 mg/m ³ 15 minutama.	STEL: 2 mg/m ³ 15 min		TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m ³

组分	爱沙尼亚	直布罗陀	希腊	匈牙利	冰岛
Potassium hydroxide	TWA: 2 mg/m ³ 8 tundides.		STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 2 mg/m ³ 8 órában. AK	STEL: 2 mg/m ³

组分	俄罗斯	斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	瑞典	土耳其
Potassium hydroxide				LLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. inhalable dust CLV: 2 mg/m ³	

OXDMB0184

安全技术说明书

Microbact Reagent VP II

修订日期 14-Jul -2015

有职业生物限值

提供的此产品不含有任何被地方性的专门的法规部门制定的有生物限制量的危险物质。

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

衍生无影响水平 (DNEL)

无可用信息

接触途径	急性效应 (本地)	急性效应 (全身)	慢性影响 (本地)	慢性影响 (全身)
口服				
经皮				
吸入				

预计无影响浓度 (PNEC)

无可用信息。

8.2. 暴露控制

工程控制

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

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

保护手套

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)
皮肤和身体防护	长袖衣服			

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

呼吸防护

当工人们面临高于暴露极限水上的浓度时，必须使用适当的合格的呼吸器。

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。

在通风不良的情况下，戴合适的呼吸设备。

大型/紧急情况下使用

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。

OXDMB0184

环境暴露控制

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. 基本理化特性信息

外观	无色	
物理状态	液体	
气味	无可用信息	
气味阈值	无可用数据	
pH	无可用信息	
熔点/熔点范围	无可用数据	
软化温度	无可用数据	
沸点/沸程	不适用	
闪点	不适用	方法 - 无可用信息
蒸发率	无可用数据	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无可用数据	
蒸气压	无可用数据	
蒸气密度	无可用数据	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无可用数据	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	溶于水	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	辛醇--水溶性的分配系数的对数值	
Potassium hydroxide	0.83	
自燃温度	无可用数据	
分解温度	无可用数据	
黏度	无可用数据	
爆炸特性	无可用信息	
氧化特性	无可用信息	

9.2. 其他信息

十 稳定性和反应性

10.1. 反应性

基于提供的信息无任何已知的情况

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定

10.3. 危险反应可能性

危害性聚合作用

不会发生危害聚合作用.

危险反应

正常处理过程中不会发生.

10.4. 应避免的条件

安全技术说明书

Microbact Reagent VP II

修订日期 14-Jul -2015

10.5. 不相容材料

不相容产品. 过热.

未知.

10.6. 危险分解产物

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。.

十一 毒理学信息

11.1. 毒理作用信息

产品信息

急性毒性:

口服

类别4

经皮

无可用的数据

吸入

无可用的数据

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
Potassium hydroxide	284 mg/kg (Rat)		

皮肤腐蚀/刺激:

类别1 A

严重损伤/刺激眼睛:

类别1

呼吸或皮肤过敏:

呼吸系统

无可用的数据

皮肤

无可用的数据

生殖细胞致突变性:

无可用的数据

致癌性:

无可用的数据

不含有致癌物名单中的组分

生殖毒性:

无可用的数据

STOT单曝光:

无可用的数据

STOT重复曝光:

无可用的数据

靶器官

无可用的信息.

吸入危险。

无可用的数据

症状 /效应 急性的和滞后

产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。: 摄入会导致严重水肿, 对脆弱的组织造成严重损害, 并有穿孔危险

OXDMB0184

安全技术说明书

Microbact Reagent VP II

修订日期 14-Jul -2015

十二 生态学信息

12.1. 毒性

生态毒性

含有物质是。对水生生物有害。此产品含有下列对环境有危险的物质。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
Potassium hydroxide	80 mg/L LC50 96 h			

12.2. 持久性和降解性

持久存留

溶于水，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。

降解污水处理厂

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。。

12.3. 潜在生物累积性

不一定是生物累积性的。

组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值	生物富集因子 (BCF)
Potassium hydroxide	0.83	无可用数据

12.4. 在土壤中的迁移性

产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。由于其水溶性的环境中可能会被移动。土壤中流动性高

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

没有任何数据可用于评估。

12.6. 其他不利影响

内分泌干扰物信息

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

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

13.1. 废物处理方法

残渣废料/未用掉的产品

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。按当地规定处理。。

受沾染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。

欧洲废物目录

根据欧洲废物编码的规定，废物代码不是产品特性说明, 但是应用特性的说明。。

其他信息

不要将废水排放到阴沟中去。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。切勿倒入排水沟。大量会影响pH值和危害水生生物。

十四 运输信息

IMDG/IMO

14.1. 联合国编号

1814

14.2. 联合国正确运输名称

POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

14.3. 运输危害分类

8

14.4. 包装组

II

ADR

OXDMB0184

安全技术说明书

Microbact Reagent VP II

修订日期 14-Jul -2015

14.1. 联合国编号	1814
14.2. 联合国正确运输名称	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. 运输危害分类	8
14.4. 包装组	II

IATA

14.1. 联合国编号	1814
14.2. 联合国正确运输名称	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. 运输危害分类	8
14.4. 包装组	II

14.5. 环境危害 确定没有危险

14.6. 使用者特殊预防措施 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

15.1. 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国际目录

X = 上市

组分	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	菲律宾化学 品与化 学物质清 单 (PICCS)	ENCS	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	AICS	韩国现有 化学品名 录 (KECL)
Potassium hydroxide	215-181-3	-		X	X	-	X	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
Potassium hydroxide	WGK 1	

记录根据94/33/EC对工作中的年轻人的保护措施。

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

15.2. 化学品安全评估

化学安全评估/报告 (CSA / CSR) 是不需要的混合物

十六 其他信息

H-/EUH- 部分的陈述的全文请参考第2和第3部分(section 3)。

H302 - 吞咽有害

OXDMB0184

安全技术说明书

Microbact Reagent VP II

修订日期 14-Jul -2015

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H318 - 引起严重眼损伤

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

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国工业卫生会议

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

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)

主要参考文献和数据来源

供应商安全数据表,

Chemadviser - LOLI,

Merck索引,

RTECS

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b) 章节名录

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

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

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

分类和程序, 用于计算混合物的分类根据欧盟 (EC) 1272/2008 [CLP]:

物理危害 基于测试数据

健康危害 计算方法

环境危害 计算方法

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。

制备来自于

法规事务 on behalf of Thermo Fisher Scientific Australia

生效日期

26-Aug-2010

修订日期

14-Jul -2015

修订, 再版的原因

更新到CLP格式.

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

本安全技术说明书提供的信息是基于我们目前所了解的知识和基于发布日期的信息和信息而给出的。给出的信息仅用于指导安全操作处置、使用、加工、储存、运输、废弃处置和释放, 且不被认为是一种担保或质量说明。信息仅与特定物料相关, 且可能不能有效用于结合了其他任何物料的混和物料或用于任何工艺, 除非在文字上另有说明。

安全技术说明书结束