



生效日期 26-Aug-2010

修订日期 13-Dec-2016

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 spot Indole DMACA**
目录编号 **MB1448**

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

对金属具有腐蚀性的物质/混合物

类别1 (H290)

健康危害

皮肤腐蚀/刺激

类别1 B (H314)

严重眼损伤 / 眼刺激

类别1 (H318)

特定目标器官毒性 - (单次接触)

类别3 (H335)

环境危害

基于可用数据, 分类标准不满足

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

2.2. 标签元素



信号词

危险

危险性说明

H290 - 可能腐蚀金属

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H335 - 可能引起呼吸道刺激

防范说明

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

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

P310 - 立即呼救解毒中心或医生。

P304 + P340 - 如果吸入：将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。

2.3. 其他危害

无可利用信息

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
盐酸	7647-01-0	231-595-7	34	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)

危险性说明：参见第16部分

四 急救措施

4.1. 急救措施说明

OXDMB1448

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

一般的建议	出示此安全技术说明书给到现场的医生看。需要立即就医。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。需要立即就医。
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。用水清洁口腔。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。需要立即就医。
吸入	如果呼吸停止，进行人工呼吸。离开暴露区域，并躺下。如果患者摄入或吸入该物质，请勿使用嘴对嘴方法；使用配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其他适当的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

无可利用信息。

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

正常使用条件下不会有。

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。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

6.2. 环境预防措施

不得排放到环境中。参见12部分了解更多的生态学信息。

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

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

严防进入眼中、接触皮肤或衣服。配备个人防护装备。仅在化学排气罩中使用。不要呼吸蒸气或喷雾。不要服入。

卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。远离食物、饮料和动物饲料。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，并在重新使用水前洗净。休息以前和工作结束时洗手。

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容性

保持容器密闭。保存在。?1摄氏度到。?2摄氏度TS间。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 EU - 2006年2月7日的委员会指令2006/15/EC建立了指示性职业接触限值的第二份清单，用于执行委员会指令98/24/EC和增补的指令91/332/EEC以及2000/39/EC关于保护与化学试剂工作相关危险的工人的健康和安全的。

组分	欧盟	英国	法国	比利时	西班牙
盐酸	TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 10 ppm 15 min STEL: 15 mg/m ³ 15 min	STEL: 5 ppm 15 min STEL: 8 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2 mg/m ³ 8 hr	STEL / VLCT: 5 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 7.6 mg/m ³ . restrictive limit	TWA: 5 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m ³ 8 uren STEL: 10 ppm 15 minuten STEL: 15 mg/m ³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 15 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 7.6 mg/m ³ (8 horas)

组分	意大利	德国	葡萄牙	荷兰	芬兰
盐酸	TWA: 5 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2	STEL: 10 ppm 15 minutos STEL: 15 mg/m ³ 15	STEL: 15 mg/m ³ 15 minuten TWA: 8 mg/m ³ 8 uren	STEL: 5 ppm 15 minuutteina STEL: 7.6 mg/m ³ 15

OXDMB1448

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

	TWA: 8 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 10 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 15 mg/m ³ 15 minuti. Breve termine	TWA: 3 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 3.0 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Hö hepunkt: 4 ppm Hö hepunkt: 6 mg/m ³	minutos Ceiling: 2 ppm TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m ³ 8 horas		minuutteina
--	---	---	---	--	-------------

组分	奥地利	丹麦	瑞士	波兰	挪威
盐酸	MAK-KZW: 10 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 15 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m ³ 8 Stunden	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m ³	STEL: 4 ppm 15 Minuten STEL: 6 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 3.0 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 10 mg/m ³ 15 minutach TWA: 5 mg/m ³ 8 godzi nach	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 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
盐酸	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ STEL : 10 ppm STEL : 15.0 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 15 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m ³ 8 hr. STEL: 10 ppm 15 min STEL: 15 mg/m ³ 15 min	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³ 8 hodina ch. Ceiling: 15 mg/m ³

组分	爱沙尼亚	直布罗陀	希腊	匈牙利	冰岛
盐酸	TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 8 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 15 mg/m ³ 15 minutites.	TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m ³ 8 hr STEL: 10 ppm 15 min STEL: 15 mg/m ³ 15 min	STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m ³ 8 ó rá ban. AK	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m ³

组分	拉脱维亚	立陶宛	卢森堡	马耳他	罗马尼亚
盐酸	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm IPRD TWA: 8 mg/m ³ IPRD STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 10 ppm 15 Minuten STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm 15 minuti STEL: 15 mg/m ³ 15 minuti	TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m ³ 8 ore STEL: 10 ppm 15 minute STEL: 15 mg/m ³ 15 minute

组分	俄罗斯	斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	瑞典	土耳其
盐酸	MAC: 5 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 urah anhydrous TWA: 8 mg/m ³ 8 urah anhydrous STEL: 10 ppm 15 minutah anhydrous STEL: 16 mg/m ³ 15 minutah anhydrous	Binding STLV: 4 ppm 15 minuter Binding STLV: 6 mg/m ³ 15 minuter LLV: 2 ppm 8 timmar. LLV: 3 mg/m ³ 8 timmar.	TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m ³ 8 saat STEL: 10 ppm 15 daki ka STEL: 15 mg/m ³ 15 daki ka

有职业生物限值

OXDMB1448

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

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。

大型/紧急情况下使用

在通风不良的情况下, 戴合适的呼吸设备。

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

环境暴露控制

无可用信息.

九 基本的物理和化学性质上的信息

OXDMB1448

9.1. 基本理化特性信息

外观	黄色	
物理状态	液体	
气味	辛辣的	
气味阈值	无可数据	
pH	1.0	
熔点/熔点范围	无可数据	
软化温度	无可数据	
沸点/沸程	不适用	
闪点	不适用	方法 - 无可数据信息
蒸发率	无可数据	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无可数据	
蒸气压	无可数据	
蒸气密度	无可数据	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无可数据	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	无可数据	
在其他溶剂中的溶解度	无可数据	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无可数据	
分解温度	无可数据	
黏度	无可数据	
爆炸特性	无可数据	
氧化特性	无可数据	

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情况

10.2. 化学稳定性

在推荐的储存条件下稳定.

10.3. 危险反应可能性

危害性聚合作用
危险反应

不会发生危害聚合作用.
正常处理过程中不会发生.

10.4. 应避免的条件

过热. 暴露在空气中. . 避免光线.

10.5. 不相容材料

金属. 强氧化剂. 甲醛.

10.6. 危险分解产物

正常使用条件下不会有.

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	基于可用数据, 分类标准不满足
经皮	基于可用数据, 分类标准不满足
吸入	基于可用数据, 分类标准不满足

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
盐酸	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	1.68 mg/L (Rat) 1 h

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	无可用数据
皮肤	无可用数据

生殖细胞致突变性: 无可用数据

致癌性: 无可用数据
不含有致癌物名单中的组分

生殖毒性: 无可用数据

STOT单曝光: 类别3

结果 / 目标器官 呼吸系统.

STOT重复曝光: 无可用数据

靶器官 未知.

吸入危险。 无可用数据

症状 /效应 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
急性的和滞后

十二 生态学信息

12.1. 毒性

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

生态毒性

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
盐酸	282 mg/L LC50 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 48 h Leuciscus idus	56mg/L EC50 72h Daphnia	-	-

12.2. 持久性和降解性 无可用信息

12.3. 潜在生物积累性 无可用信息

12.4. 在土壤中的迁移性 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。

受污染的包装 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

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。不要将废水排放到阴沟中去。

大量会影响pH值和危害水生生物。低 pH值的溶液在排放前必须中和。

十四 运输信息

IMDG/IMO

14.1. 联合国编号	1789
14.2. 联合国正确运输名称	Hydrochloric acid
14.3. 运输危害分类	8
14.4. 包装组	II

ADR

14.1. 联合国编号	1789
14.2. 联合国正确运输名称	Hydrochloric acid
14.3. 运输危害分类	8
14.4. 包装组	II

IATA

14.1. 联合国编号	1789
-------------	------

OXDMB1448

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

14.2. 联合国正确运输名称	Hydrochloric acid
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, 包装品码

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)
盐酸	231-595-7	-		X	X	-	X	X	X	X	X

组分	Seveso III指令(2012/18/EU)– 重大事故通告的定性数量	Seveso III指令(2012/18/EU)– 安全报告要求的定性数量
盐酸	25 tonne	250 tonne

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
盐酸	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

在第 2 和第 3 部分下相关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 – 引起严重眼损伤

H335 – 可能引起呼吸道刺激

图例

安全技术说明书

Microbact Reagent spot Indole DMACA

修订日期 13-Dec-2016

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

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

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)

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

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

13-Dec-2016

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

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

安全技术说明书结束