



生效日期 01-Dec-2011

修订日期 06-Mar-2017

修订编号 3

## 一 化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品描述: **WORT AGAR**  
目录编号 **CM0247**

### 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	Oxoid Ltd Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Tel: +44 (0) 1256 841144	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

基于可用数据，分类标准不满足

#### 健康危害

呼吸敏化作用

类别1 (H334)

#### 环境危害

基于可用数据，分类标准不满足

### 2.2. 标签元素



信号词

危险

## 危险性说明

H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难

## 防范说明

P261 - 避免吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。

P285 - 如通风不足，须戴呼吸防护装置

P304 + P341 - 如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P342 + P311 - 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。

## 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	化学文摘编号 (CAS No.)	EC-编号.	重量百分含量	GHS分类
麦芽膏	8002-48-0	EEC No. 232-310-9	28.6	Resp. Sens. 1 (H334)
柠檬酸	77-92-9	EEC No 201-069-1	3.35	Eye Irrit. 2 (H319)
氯化铵	12125-02-9	235-186-4	1.85	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)

危险性说明：参见第16部分

## 四 急救措施

## 4.1. 急救措施说明

眼睛接触	如果接触到眼睛，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。
皮肤接触	用温水和肥皂洗涤。如果刺激扩大并持续，就医治疗。
摄入	禁止催吐。用水漱口，然后饮用大量的水。得到医疗护理。
吸入	转移到新鲜空气处。如果出现整张，立即就医治疗。
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)

吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。

#### 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

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

##### 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。

##### 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。

## 六 泄漏应急处理

#### 6.1. 个人预防措施，防护设备和紧急程序

确保足够的通风。避免粉尘的形成。使用个人防护设备。

#### 6.2. 环境预防措施

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

扫掉和真空吸掉溢出物并收集在适当的容器中以便处理。.

## 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

确保足够的通风。不要吸入粉尘。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。.

#### 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，并置于干燥和通风良好的地方。

### 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
氯化铵		STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	STEL / VLA-EC: 20 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

组分	意大利	德国	葡萄牙	荷兰	芬兰
氯化铵			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		

组分	奥地利	丹麦	瑞士	波兰	挪威
氯化铵		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

# 安全技术说明书

WORT AGAR

修订日期 06-Mar-2017

				minutach TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. equal to the standard for nuisance dust
--	--	--	--	--	--

组分	保加利亚	克罗地亚	爱尔兰	塞浦路斯	捷克共和国
氯化铵	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. fume STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 min		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina ch. fume Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> fume

组分	爱沙尼亚	直布罗陀	希腊	匈牙利	冰岛
氯化铵			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup>

组分	拉脱维亚	立陶宛	卢森堡	马耳他	罗马尼亚
氯化铵	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> IPRD			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

组分	俄罗斯	斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	瑞典	土耳其
柠檬酸	MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>				
氯化铵	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>				

## 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

确保足够的通风, 尤其是在密闭区域中。

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

OXDCM0247

# 安全技术说明书

WORT AGAR

修订日期 06-Mar-2017

**眼睛防护** 带侧护罩的安全眼镜 (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)
<b>皮肤和身体防护</b>		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

### 9.1. 基本理化特性信息

外观	浅棕色	
物理状态	粉末 固体	
气味	无可用信息	
气味阈值	无可用数据	
pH	4.6 - 5.0	
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	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无可用信息	
爆炸极限	无可用数据	
蒸气压	无可用数据	
蒸气密度	不适用	固体
比重 / 密度	无可用数据	

OXDCM0247

堆积密度	无可用数据	
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)		
组分	辛醇--水溶性的分配系数的对数值	
柠檬酸	-1.72	
氯化铵	-4.38	
自燃温度	不适用	
分解温度	无可用数据	
黏度	不适用	固体
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

不相容产品. 过热.

### 10.5. 不相容材料

未知.

### 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

# 安全技术说明书

WORT AGAR

修订日期 06-Mar-2017

吸入

基于可用数据，分类标准不满足

## 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
柠檬酸	LD50 = 3000 mg/kg ( Rat ) LD50 = 3 g/kg ( Rat )	>2 g/kg ( Rat )	
氯化铵	1650 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	

皮肤腐蚀/刺激；

无可用数据

严重损伤/刺激眼睛；

无可用数据

呼吸或皮肤过敏；

呼吸系统

类别1

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；

无可用数据

STOT重复曝光；

无可用数据

靶器官

未知。

吸入危险。

不适用  
固体

症状 /效应  
急性的和滞后

过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。

## 十二 生态学信息

### 12.1. 毒性

生态毒性

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
柠檬酸	Leuciscus idus: LC50	EC50 = 120 mg/L/72h		Photobacterium

OXDCM0247



# 安全技术说明书

WORT AGAR

修订日期 06-Mar-2017

	= 440-760 mg/L/96h			phosphoreum: EC50 = 14 mg/L/15 min
氯化铵	Cyprinus carpio: LC50 = 209 mg/L	EC50 = 202 mg/L/24h	-	-

12.2. 持久性和降解性 无可用信息

12.3. 潜在生物累积性 无可用信息

组分	辛醇-水溶性的分配系数的对数值	生物富集因子 (BCF)
柠檬酸	-1.72	无可用数据
氯化铵	-4.38	无可用数据

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。

## 十四 运输信息

IMDG/IMO 不受管制

14.1. 联合国编号

14.2. 联合国正确运输名称

14.3. 运输危害分类

14.4. 包装组

ADR 不受管制

14.1. 联合国编号

14.2. 联合国正确运输名称

OXDCM0247

# 安全技术说明书

WORT AGAR

修订日期 06-Mar-2017

## 14.3. 运输危害分类

### 14.4. 包装组

IATA

不受管制

### 14.1. 联合国编号

### 14.2. 联合国正确运输名称

### 14.3. 运输危害分类

### 14.4. 包装组

### 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)
麦芽膏	232-310-9	-		X	X	-	X	-	X	X	-
柠檬酸	201-069-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X
氯化铵	235-186-4	-		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
柠檬酸	WGK 1	
氯化铵	WGK 1	

### 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

OXDCM0247

## 十六 其他信息

### 在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难

H302 - 吞咽有害

H319 - 引起严重眼刺激

### 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) 章节名录

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，

Chemadvi sor - 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。

生效日期 01-Dec-2011

修订日期 06-Mar-2017

修订，再版的原因 更新到CLP格式。

### 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