

# 安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17. 09. 2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 1. 化学品及企业标识

### 莱如玛 LR 9019 Laromer® LR 9019

推荐用途和限制用途: 工业用涂料原料

#### 公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20392978

传真号: +86 21 2039 4800-2978

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

#### Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20392978

Telefax number: +86 21 2039 4800-2978

E-mail address: china-psr-sds@basf.com

#### 紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

电话: +86 21 5861-1199

#### Emergency information:

Emergency Call Center (China):

Telephone: +86 21 5861-1199

## 2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

皮肤致敏物: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 2

标签要素和警示性说明:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H319	造成严重眼刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H401	对水生生物有毒。

警示性说明（预防）:

P280	穿戴防护手套和眼睛/脸的保护。
P261	避免吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。
P273	避免释放到环境中。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地
P264	操作后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明（响应）:

P305 + P351 + P338	若接触眼睛：小心翻转眼睑，用水冲洗数分钟。若方便，摘除隐形眼镜后继续冲洗。
P303 + P362	若沾及皮肤（头发）：用大量肥皂和清水冲洗。
P333 + P311	若发生皮肤刺激或出现皮疹：呼叫毒物中心或就医诊治。
P362 + P364	脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。
P337 + P311	如果眼睛刺激持续：咨询毒物中心或就医诊治。
P332 + P313	若皮肤有刺激感：寻医诊治。

警示性说明（废弃物处置）:

P501	处置内装物/容器（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。或按照地方/区域/国家/国际规章处置。
------	--

其它危害但是不至于归入分类:

注意有关存储和操作的规定或注解，无已知特殊危害。

### 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 混合物

聚合物基于：聚醚多元醇，环氧树脂，丙烯酸酯，改良（修正）

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 危险组分

### 对羟基苯甲醚

含量 (W/W):  $\geq 0.1\%$  -  $< 0.2\%$

CAS No.: 150-76-5

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤致敏物: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 2

对水环境的慢性危害: 分类 3

### N, N-三丁基-1-丁铵溴化物

含量 (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$

CAS No.: 1643-19-2

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

特异性靶器官毒性--一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

### 硫酸

含量 (W/W):  $\geq 0.1\%$  -  $< 0.2\%$

CAS No.: 7664-93-9

急性毒性: 分类 5 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1A

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

### 聚a-氢-w-[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1)

含量 (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$

CAS No.: 28961-43-5

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

皮肤致敏物: 分类 1B

对水环境的急性危害: 分类 2

### 4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷和2-丙烯酸酯的聚合物

含量 (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$

CAS No.: 55818-57-0

皮肤致敏物: 分类 1

### 三甲基丙烷三酰基化物

含量 (W/W):  $\geq 0.1\%$  -  $< 0.2\%$

CAS No.: 15625-89-5

急性毒性: 分类 5 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

皮肤致敏物: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 1

对水环境的慢性危害: 分类 1

M-系数 急性: 1

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

如吸入蒸气/烟雾后有不快感, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

摄食:

立即清洗口腔, 然后大量饮水, 就医诊治。

医生注意事项:

症状: 最重要的已知症状和危害在标签(见第2章)和/或第11章中已有描述。 , 到目前为止其他症状和/或影响尚未明确

处理: 对症治疗(清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

特殊危害:

有害蒸气

形成烟雾 遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

危险程度视燃烧物质和火情而定。 必须按照官方条例处置受污染的消防水。

## 6. 泄漏应急处理

个人防护措施:

穿着个人防护服。 需采取呼吸保护措施。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

环境污染预防:

收集受污染的水/消防水 不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

大量: 用泵清除产品

残余物: 使用合适的吸收材料吸除。按照条例处置被吸收的材料。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

防火防爆:

受热容器应冷却, 以防聚合反应。对静电需采取预防措施。

### 储存

关于存储条件的详细信息: 绝热。防光照效应。稳定剂只在有氧存在条件下生效。

## 8. 接触控制和个体防护

### 职业接触限值要求的要素

对羟基苯甲醚, 150-76-5;

TWA 值: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV)

### 个人防护设施

呼吸防护:

适于较高浓度或长期接触情况下的呼吸保护: 适用于有机化合物 (沸点>65°C) 气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器。

双手保护:

防化保护手套。

适用于短期接触的材料 (推荐: 在保护索引2中, 按照EN 374 规定相应的防渗透时间>30分钟)

丁基橡胶 (丁基) -0.7毫米涂层厚

丁腈橡胶 (NBR) -0.4毫米涂层厚

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响 (如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜 (框架式护目镜) (EN 166)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

#### 身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服 (根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

#### 一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。

## 9. 理化特性

形状:	液态
颜色:	微黄色
气味:	酯味
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。
PH值:	不溶
凝固点:	未测试的
沸点:	物质/产品会聚合所以未测。
闪点:	> 115 度 (德国工业标准 51758)
蒸发速率:	未测试的
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。 (来自闪点)
爆炸下限:	根据我们对该产品的经验和对其成分的知识, 只要我们适当地并且在其应用的范围内使用该产品, 不会有任何的危险.
爆炸上限:	根据我们对该产品的经验和对其成分的知识, 只要我们适当地并且在其应用的范围内使用该产品, 不会有任何的危险.
燃烧温度:	365 度 (德国工业标准51794)
热分解:	如按指示使用, 不会分解。
自燃:	不自燃。
自热能力:	研究的科学性理由不足。
爆炸危险:	无爆炸性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	20 毫巴 (50 度)	
密度:	1.16 克/cm <sup>3</sup> (20 度)	(德国工业标准53217)
相对密度:	1.16 (20 度)	
相对蒸气密度 (空气):	未测试的	
水中溶解性:	不溶	
湿度测定法:	不吸湿的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用于混合物。	
表面张力:	尚无资料。	
动力学粘度:	18 Pa. s (23 度)	(德国工业标准53015)

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

热分解: 如按指示使用, 不会分解。

需避免的物质:

过氧化物, 释放放射性引发剂

危险反应:

如果超过存储期和存储温度, 产品会发生聚合反应。聚合过程放热。与过氧化物和其它基本成分反应。产品稳定, 能抗自聚反应, 不易变质。

危险分解产物。:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

实验/计算所得数据:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,000 mg/kg  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5 mg/l 4 h  
烟雾测定 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 5,000 mg/kg  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 刺激性

实验/计算所得数据:  
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 轻微刺激性。  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

眼睛严重损害/刺激 兔: 有刺激性的。(经济合作开发组织方针405)  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:  
Draize 试验 天竺鼠: 皮肤过敏  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 生殖细胞突变性

诱变性评价:  
在微生物和细胞培养测试系统中, 物质具有诱变性; 然而, 在哺乳动物测试中不能确定。产品未经测试。  
本声明基于单个组分的性质。

## 致癌性

致癌性评价:  
化学结构没有表现出对于此种效应的特殊警惕性。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 生殖毒性

生殖毒性评价:  
动物研究结果表明对生育无损害影响。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 发展性毒性

致畸形评价:  
动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

对本安全技术说明书第二章中提到的器官来说, 一次接触可能对其产生相关的毒性效应。

注意: 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 吸入性危害

预计没有吸入伤害。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 10 - 100 mg/l, 鱼

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

水生无脊椎动物:

半致死浓度 (48 h) > 10 - 100 mg/l, 水蚤

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 10 - 100 mg/l, 藻类

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

对微生物/活性污泥的活性:

若正确地以较低浓度引入, 未预见到对活性污泥降解活性抑制性。

对鱼类的慢性毒性:

尚无资料。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

尚无资料。

陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

### 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

尚无资料。

### 持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17. 09. 2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

产品实际不溶于水，因此在适合的废水处理系统中可通过机械方法从水中分离。

消除信息:

不易生物降解（根据经济合作开发组织OECD标准）

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

### 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

未预见到生物积累效应。

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

### 补充说明（信息）

附加环境归宿及途径说明:

生物废水处理厂的处理工作需遵照当地行政法规。

其它生态毒性建议:

不得将未处理的产品排入自然水系。必须遵守当地有关废水处理的法规。

## 13. 废弃处置

必须按照当地法规倾倒入垃圾场或焚烧。

受污染的包装:

未受污染的包装可以再利用。

不能清理干净的包装应按与其内容物相同的处理方式处置。

## 14. 运输信息

### 陆地运输

道路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

内河运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.09.2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

根据运输规则，不列入危险货物。

#### 海洋运输

IMDG

根据运输规则，不列入危险货物。

#### Sea transport

IMDG

#### 航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则，不列入危险货物。

#### Air transport

IATA/ICAO

#### 更多信息

在提供的包装和储罐中 (SAPT > 75° C) 非4.1类危险货物（聚合物物质）。

## 15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 聚  $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚(3:1), 4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷和2-丙烯酸酯的聚合物

#### 其它法规

#### 登记情况:

IECSC, CN

已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》规定（如果根据GHS规则定义为危险化学品）。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

## 16. 其他信息

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。

---

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17. 09. 2018

产品: 莱如玛 LR 9019

Product: Laromer® LR 9019

版本: 5.1

(30170627/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020