

# 安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 1. 物质/制剂及公司信息

莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

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. 危险性识别

纯物质和混合物的分类:

皮肤致敏物: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 3

对水环境的慢性危害: 分类 3

(基于对制剂的测试分类和标签。)

标签要素和警示性说明:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/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:

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H402 对水生生物有害。

H412 水生生物有害并具有长期持续影响。

警示性说明（预防）:

P280 穿戴防护手套。

P261 避免吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。

P273 避免泄漏到环境中。

P272 受污染的工作服不得带出工作场地

警示性说明（响应）:

P303 + P352 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。

警示性说明（废弃物处置）:

P501 将内部物料/容器交危险废物或特殊废物收集公司进行处置。

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/组分信息

**化学性质:** 混合物

聚合物基于: 聚酯, 丙烯酸酯

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

含: 二丙烯酸-1,4-丁二酯

### 危险组分

二丙烯酸-1,4-丁二酯

含量 (W/W):  $\geq 3\% - < 5\%$

CAS No.: 1070-70-8

Acute Tox.: 分类 4 (口服)

Acute Tox.: 分类 3 (皮肤接触)

Skin Corr./Irrit.: 分类 1B

Eye Dam./Irrit.: 分类 1

Skin Sens.: 分类 1A

Aquatic Acute: 分类 2

丙烯酸-4-羟基丁酯

含量 (W/W):  $\geq 0.3\% - < 1\%$

CAS No.: 2478-10-6

Acute Tox.: 分类 4 (口服)

Skin Corr./Irrit.: 分类 2

Eye Dam./Irrit.: 分类 1

Skin Sens.: 分类 1

Aquatic Acute: 分类 3

对羟基苯甲醚

含量 (W/W):  $\geq 0.3\% - < 1\%$

CAS No.: 150-76-5

Acute Tox.: 分类 4 (口服)

Eye Dam./Irrit.: 分类 2A

Skin Sens.: 分类 1

Aquatic Acute: 分类 2

2,6-二叔丁基对甲基苯酚

含量 (W/W):  $\geq 0.1\% - < 0.2\%$

CAS No.: 128-37-0

Aquatic Acute: 分类 1

Aquatic Chronic: 分类 1

M-系数 慢性: 1

## 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受污染眼睛至少15分钟以上。

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。进一步的重要症状和危害目前尚不清楚。

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. 意外泄漏应急措施

个人预防措施:

穿着个人防护服。 需采取呼吸保护措施。

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。

---

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

如正确使用本产品，无须特殊措施。

### 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。

防止温度高于: 45 度

## 8. 接触控制及个人防护

### 职业接触限值要求的要素

2,6-二叔丁基对甲基苯酚, 128-37-0;

TWA 值: 2 mg/m<sup>3</sup> (), 可吸入部分和蒸气

对羟基苯甲醚, 150-76-5;

TWA 值: 5 mg/m<sup>3</sup> ()

### 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:

有边框遮蔽的安全眼镜.

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/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. 理化性质

形状:	液态
颜色:	淡黄色
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
熔点:	-44.00 度
沸点:	未测试的
闪点:	110 度
蒸发速率:	(德国工业标准 51758)
	未测试的
可燃性 (固体/气体):	不燃烧
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:	380 度
	(德国工业标准51794)
热分解:	如正确使用不会分解。
自燃:	不自燃。
爆炸危险:	无爆炸性
促燃性:	无助燃性。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

蒸气压:	4.2 毫巴 (20 度)	
密度:	大约 1.18 克/cm <sup>3</sup> (20 度)	(德国工业标准53217)
相对密度:	大约 1.18 (20 度)	
相对蒸气密度 (空气):	未测试的	
水中溶解性:	不溶	
水溶性:	不溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不溶	
表面张力:	尚无资料。	
动力学粘度:	20 - 50 Pa. s (23 度, 25 1/s)	(DIN EN 12092)

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

避免过热。

热分解:

如正确使用不会分解。

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:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针423)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

未观察到致死现象。

半致死浓度 大鼠 (吸入): 4 h

未测试的

半致死剂量 大鼠 (皮肤):

未测试的

### 刺激性

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针405)

### 呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:

鼠类局部淋巴节试验 (LLNA) 小鼠: 皮肤过敏 (经济合作开发组织方针406)

### 生殖细胞突变性

诱变性评价:

尚无有关致突变效应的资料。

### 致癌性

致癌性评价:

尚无资料。

### 生殖毒性

生殖毒性评价:

尚无资料。

### 发展性毒性

致畸形评价:

尚无资料。

### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

注意: 尚无资料。

### 重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

尚无资料。

## 吸入性危害

预计没有吸入伤害。

## 12. 生态学资料

### 生态毒性

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 10 - 100 mg/l, 斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1)

额定浓度。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 10 - 100 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)  
通过测试洗提液表明, 产品在试验介质中有较低的溶解度。毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

半有效浓度 (72 h), 藻类

未测试的

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (180 min) 大约 320 mg/l, (经济合作开发组织方针 209)

额定浓度。若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

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

消除信息:

20 - 30 % 理论需氧量中生化需氧量。(28 天) (经济合作开发组织方针 301 F) (未驯化的生活污水活性污泥) 适度/部分生物降解。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

版本: 6.0

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:  
产品未经测试。

## 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. 处置注意事项

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

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 29.08.2016

版本: 6.0

产品: 莱如玛 PE 9004 (old: 莱如玛 LR 9004)

Product: Laromer® PE 9004 (old: Laromer® LR 9004)

(30108288/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

**航空运输**

IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

**Air transport**

IATA/ICAO

## 15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 1, 4-丁二醇二丙烯酸酯

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. 其他资料

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