

# 安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 1. 化学品及企业标识

**莱如玛 PR 9052**  
**Laromer® PR 9052**

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 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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H319	造成严重眼刺激。
H315	造成皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H400	对水生生物毒性极大。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

警示性说明（预防）:

P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273	避免释放到环境中。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P264	作业后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明（响应）:

P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P303 + P362	如皮肤（或头发）沾染：用大量肥皂水和流水清洗。
P333 + P311	如发生皮肤刺激或皮疹：呼叫解毒中心或医生。
P391	收集溢出物。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P337 + P311	如仍觉眼刺激：呼叫解毒中心或医生。

警示性说明（废弃物处置）:

P501	内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（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:

注意有关存储和规定的规定或注解，无已知特殊危害。

### 3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

聚合物基于: 丙烯酸酯

### 危险组分

三甲基丙烷三酰基化物

含量 (W/W):  $\geq 25\% - < 75\%$

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

## 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:

先嗽口, 再喝200—300毫升水。除非得到毒性控制中心或医生许可, 否则不得催吐。

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) 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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

## 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: 30 度

## 8. 接触控制和个体防护

### 职业接触限值要求的要素

无职业接触限值。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

### 个人防护设施

#### 呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器 (如EN143或149, P2或FFP2型过滤器)

#### 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)

#### 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:	粘性的
颜色:	无色至淡黄色
气味:	产品特有的
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:	-23 度
沸腾温度:	> 100 度
	本声明基于产品单个组分的性质。
分解点:	> 145 度

闪点:	152 度	(DIN EN 22719; ISO 2719)
-----	-------	--------------------------

蒸发速率:	未测试的
-------	------

可燃性 (固体/气体):	不燃烧	(来自闪点)
--------------	-----	--------

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	409 度	
热分解:	150 度 , 300 - < 500 kJ/kg	(DSC (德国工业标准51007) )
自燃:	不自燃。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	1 百帕 (20 度) 4.7 百帕 (50 度)	
密度:	1.17 克/cm <sup>3</sup> (20 度)	
相对密度:	1.17 (20 度)	
相对蒸气密度 (空气):	未测试的	
水中溶解性:	不溶 (15 度)	
湿度测定法:	不吸湿的	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用	
表面张力:	尚无资料。	
动力学粘度:	4,000 - 6,000 mPa. s (23 度, 100 1/s)	(DIN EN ISO 3219)

## 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: 150 度, 300 - < 500 kJ/kg (DSC (德国工业标准51007) )

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

需避免的物质:

引发剂, 氧化剂, 过氧化物, 强氧化剂

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): > 5,000 mg/kg (巴斯夫试验)

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

大鼠 (吸入): 7 h (IRT)

动物研究表明在指定的暴露时间内无致死现象。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): > 2,000 mg/kg

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

### 刺激性

刺激效应的评价:

对眼睛和皮肤有刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(经济合作开发组织方针404)

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

致敏性的评价:

接触皮肤可能造成过敏。

实验/计算所得数据:

鼠类局部淋巴结试验 (LLNA) 小鼠: 皮肤过敏 (经济合作开发组织 429指引)

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:

在进行的大量试验(细菌/微生物/细胞培养)中,未观察到产品具有诱变效应。在活体试验中也未观察到其诱变效应。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:

整体的评估信息表明该产品无致癌效应。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。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

## 发展性毒性

致畸形评价:

动物研究中,物质无致畸性。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):

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。

## 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:

对动物进行重复给药试验后,未观察到造成特定器官毒性的物质。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

水生毒性评价:

对水生生物很毒(急性影响)。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) < 1 mg/l, 鱼 (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1)

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:

半有效浓度 (48 h) > 10 - 100 mg/l, 大水蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引)

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) > 1 - 10 mg/l (生长率), *Scenedesmus subspicatus* (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分, 静态的, 静电的)

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:

半有效浓度 (3 h) > 100 mg/l, 活性污泥 (经济合作开发组织方针 209)

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。

物质信息: 三甲基丙烷三酰基化物

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 0.87 mg/l, 斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, 半静电的)

物质信息: 三甲基丙烷三酰基化物

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 19.9 mg/l, 大水蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

物质信息: 三甲基丙烷三酰基化物

水生植物:

10%有效浓度 (72 h) 1.9 mg/l (生长率), *Desmodesmus subspicatus* (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分, 静态的, 静电的)

半有效浓度 (72 h) 18.8 mg/l (生长率), *Desmodesmus subspicatus* (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分, 静态的, 静电的)

陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 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):

不易生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准) 生态毒性组分是易于生物降解的。实际上产品可通过非生物作用从水中去除, 如活性污泥吸附法。

物质信息: 2-Propenoic acid, 2-ethyl-2-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediylester

消除信息:

82 - 90 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C. 4-C) (好氧的, 未驯化的生活污水活性污泥)

## 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:

产品未经测试。此生态毒性声明由产品单个组分的性质推出。

## 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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 陆地运输

### 道路运输

危险等级: 4. 1, EHS  
包装组别: III  
识别编号: UN 3532  
危害标签: 4. 1, EHS  
货品名称: POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N. O. S. (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯)

### 铁路运输

危险等级: 4. 1, EHS  
包装组别: III  
识别编号: UN 3532  
危害标签: 4. 1, EHS  
货品名称: POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N. O. S. (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯)

## 内河运输

危险等级: 4. 1, EHS  
包装组别: III  
识别编号: UN 3532  
危害标签: 4. 1, EHS  
货品名称: POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N. O. S. (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯)

## 海洋运输

### IMDG

危险等级: 4. 1, EHS  
包装组别: III  
识别编号: UN 3532  
危害标签: 4. 1, EHS  
海洋污染: 是  
货品名称: POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N. O. S. (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯)

## Sea transport

### IMDG

Hazard class: 4.1, EHS  
Packing group: III  
ID number: UN 3532  
Hazard label: 4. 1, EHS  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S. (contains TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)

## 航空运输

### IATA/ICAO

危险等级: 4. 1  
包装组别: III

## Air transport

### IATA/ICAO

Hazard class: 4.1  
Packing group: III

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

识别编号:	UN 3532	ID number:	UN 3532
危害标签:	4. 1	Hazard label:	4. 1
货品名称:	POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N. O. S. (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯)		
	Proper shipping name: POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S. (contains TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)		

### 更多信息

考虑到90天的正常运输时间，以下声明是有效的：该产品是稳定的，在温度为50° C的包装中和温度为45° C的储罐中无危险聚合反应发生。

## 15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯

### 其它法规

#### 登记情况:

IECSC, CN

已列入或豁免。

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。

如果本产品根据GHS规则定义为危险化学品，须遵守《危险化学品安全管理条例》规定。

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

产品为工业品，除另有说明或指定的用途外，仅供工业用途。这包括提及的和推荐的用途。若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。特别是当产品的使用被特殊的标准和条例管制时，更应如此。

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 14. 02. 2019

产品: 莱如玛 PR 9052

Product: Laromer® PR 9052

版本: 7.0

(30332823/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。