

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11.04.2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

1. 化学品及企业标识

莱如玛 PE 56 F
Laromer® PE 56 F

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 1

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 2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/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:

危险

危险性说明:

H318	造成严重眼损伤。
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。
H411	对水生生物有毒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。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/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。

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。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P303 + P362	如皮肤（或头发）沾染：用大量肥皂水和流水清洗。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P391	收集溢出物。

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: 聚酯, 丙烯酸酯

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11.04.2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

危险组分

丙烯酸

含量 (W/W): $\geq 0\% - < 1\%$

CAS No.: 79-10-7

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 4 (吸入-蒸汽)

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1A

严重损伤/刺激眼睛: 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 2

M-系数 急性: 1

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

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 慢性: 1

对羟基苯甲醚

含量 (W/W): $\geq 0.3\% - < 1\%$

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

丙烯酸 (2-羟乙基) 酯

含量 (W/W): $\geq 0\% - < 1\%$

CAS No.: 818-61-1

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 4 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

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

2-丙烯酸 (1,2-乙二基) 酯

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11.04.2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

含量 (W/W): $\geq 0\% - < 5\%$

CAS No.: 2274-11-5

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 2 (吸入-薄雾)

急性毒性: 分类 3 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1C

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

皮肤致敏物: 分类 1

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)

对水环境的急性危害: 分类 2

对水环境的慢性危害: 分类 2

2-丙烯酸氧代二-2,1-亚乙酯

含量 (W/W): $\geq 0\% - < 0.3\%$

CAS No.: 4074-88-8

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 2 (皮肤接触)

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

三甲基丙烷三酰基化物

含量 (W/W): $\geq 1\% - < 3\%$

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

2,2-二(羟甲基)-1,3-丙二醇与(氯甲基)环氧乙烷和2-丙烯酸酯的聚合物

含量 (W/W): $\geq 10\% - < 15\%$

CAS No.: 57903-73-8

皮肤致敏物: 分类 1B

对水环境的急性危害: 分类 2

对水环境的慢性危害: 分类 2

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: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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: (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

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/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。
在阴凉处保存。不允许贮存于惰性气体下（如氮气）。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

丙烯酸, 79-10-7;

TWA 值: 2 ppm (ACGIHTLV)

皮肤指示: (ACGIHTLV)

物质可通过皮肤被吸收。

皮肤指示: (OEL (CN))

物质可通过皮肤被吸收。

TWA 值: 6 mg/m³ (OEL (CN))

2,6-二叔丁基对甲基苯酚, 128-37-0;

TWA 值: 2 mg/m³ (ACGIHTLV), 可吸入部分和蒸气

对羟基苯甲醚, 150-76-5;

TWA 值: 5 mg/m³ (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℃）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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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:

紧贴面部的安全眼镜（支架式护目镜）（EN166）和面部护罩。

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。除了指定的个人防护用品外，还需穿密闭式工作服。下班或小憩前应洗手洗脸。

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:	2 度	
分解点:	未测试的 > 195 度	
闪点:	145 度	(德国工业标准 51758)
蒸发速率:	未测试的	
可燃性 (固体/气体):	不燃烧	(来自闪点)
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:	425 度	(德国工业标准51794)
热分解:	195 度 , < 300 kJ/kg	(DSC (德国工业标准51007))
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: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	< 0.1 毫巴 (20 度) 3 毫巴 (50 度)	(经济合作开发组织104 指引)
密度:	1.206 克/cm ³ (20 度) 1.164 克/cm ³ (75 度)	(德国工业标准53217) (德国工业标准53217)
相对密度:	1.206 (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	
表面张力:	尚无资料。	
动力学粘度:	20,000 – 40,000 mPa·s (23 度, 25 1/s)	(DIN EN ISO 3219)

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
避免过热。防静电。

热分解: 195 度, < 300 kJ/kg (DSC (德国工业标准51007))

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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 (经济合作开发组织方针401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): 4 h

未测试的

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 4,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

未观察到致死现象。

物质信息: 丙烯酸 (2-羟乙基) 酯

急性毒性评价:

一次摄取后有中度毒性。短期皮肤接触有中度毒性。吸入高浓度/饱和的蒸气-空气混合物不太可能表现出急性危害。欧洲联盟 (EU) 已将其归类为皮肤接触有毒物质

物质信息: 丙烯酸 (2-羟乙基) 酯

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 1,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

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。 (经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (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:

其它 其它: 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:

基于组分分析没有可疑的诱导有机体突变的影响。

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

生殖毒性

生殖毒性评价:

基于组分分析没有可疑的生殖毒性。

发展性毒性

致畸形评价:

基于组分分析没有可疑的致畸效应。

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:

现有的产品信息中没有指明该产品有特异性靶器官系统毒性（重复接触）。

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:

对水生生物有急性毒性。对水生生物有毒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。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 1 - 10 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11. 04. 2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

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. 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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11.04.2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

道路运输

危险等级: 9, EHS
包装组别: III
识别编号: UN 3082
危害标签: 9, EHS
货品名称: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯, PENTAERYTHRITOL DERIVATIVE)

铁路运输

危险等级: 9, EHS
包装组别: III
识别编号: UN 3082
危害标签: 9, EHS
货品名称: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯, PENTAERYTHRITOL DERIVATIVE)

内河运输

危险等级: 9, EHS
包装组别: III
识别编号: UN 3082
危害标签: 9, EHS
货品名称: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯, PENTAERYTHRITOL DERIVATIVE)

海洋运输

IMDG

危险等级: 9, EHS
包装组别: III
识别编号: UN 3082
危害标签: 9, EHS
海洋污染: 是
货品名称: 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (含有 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯, PENTAERYTHRITOL DERIVATIVE)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9, EHS
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, PENTAERYTHRITOL DERIVATIVE)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 9, EHS
包装组别: III
识别编号: UN 3082

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9, EHS
Packing group: III
ID number: UN 3082

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 11.04.2019

产品: 莱如玛 PE 56 F

Product: Laromer® PE 56 F

版本: 10.0

(30041349/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

危害标签: 9, EHS
 货品名称:
 对环境有害的液态物质, 未另列明的 (含有 三羟
 甲基丙烷三丙烯酸酯, PENTAERYTHRITOL
 DERIVATIVE)

Hazard label: 9, EHS
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE,
 PENTAERYTHRITOL DERIVATIVE)

15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 2, 2-二(羟甲基)-1, 3-丙二醇与(氯甲基)环氧乙烷和2-丙烯酸酯的聚合物, 丙烯酸(2-羟乙基)酯, 2-丙烯酸(1, 2-乙二基)酯, 丙烯酸[2-(2-丙烯酰氧基乙氧基)乙基]酯, 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

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。