

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

1. 化学品及企业标识

莱如透 150**Larotact® 150**

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:

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

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 (蒸汽可能会导致嗜睡及眩晕.)

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

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H226	易燃液体和蒸气。
H318	造成严重眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H302	吞咽有害。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H335	可能造成呼吸道刺激。
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	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。
P271	仅限户外或良好通风处使用。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟
P243	采取防止静电放电的措施。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地
P270	操作时, 禁止进食、饮水或吸烟。
P264	操作后用大量水和肥皂彻底清洗。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P242	只能使用不产生火花的工具。

警示性说明 (响应):

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

P310 立即打电话给毒物咨询中心或送医。

P303 + P361 + P353 若沾及皮肤（或头发）：立即脱去所有受污染的衣物。用水冲洗或淋浴皮肤。

P304 + P340 若不慎吸入：将患者转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位休息。

P301 + P312 若吞食：如果感到不适，咨询中毒中心或寻医诊治。

P330 嗽洗口腔。

P332 + P313 若皮肤有刺激感：寻医诊治。

P362 + P364 脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。

P391 收集溢出物。

P370 + P378 遇火灾时：使用泡沫或干粉灭火。

警示性说明（储存）：

P233 保持容器密封。

P403 + P235 储存于通风良好处。保持阴凉。

P405 上锁保存。

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（如：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

三嗪衍生物

ELINCS-No. 420-390-1

溶于： 1-Butanol

危险组分

1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6-三基三氨基甲酸与丁基和甲基的混合三酯

含量 (W/W): $\geq 45\%$ - $\leq 55\%$

CAS No.: 187547-46-2

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

正丁醇

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

含量 (W/W): $\geq 40\%$ - $\leq 55\%$

CAS No. : 71-36-3

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕)

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)

甲醇

含量 (W/W): $< 3\%$

CAS No. : 67-56-1

易燃液体: 分类 2

急性毒性: 分类 3 (吸入-蒸汽)

急性毒性: 分类 3 (口服)

急性毒性: 分类 3 (皮肤接触)

特异性靶器官毒性-一次接触 (中枢神经系统, 视神经): 分类 1

二丁基碳酸酯

含量 (W/W): $\geq 3\%$ - $< 10\%$

CAS No. : 542-52-9

易燃液体: 分类 4

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

皮肤致敏物: 分类 1B

对水环境的急性危害: 分类 3

对水环境的慢性危害: 分类 3

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/烟雾后有不适感, 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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:

干粉末, 泡沫

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。

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。

防火防爆:

远离火源。 对静电需采取预防措施。 如果用塑料包装发运, 最高允许倒空温度为5K低于闪点。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉处保存。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

甲醇, 67-56-1;

TWA 值: 200 ppm (ACGIHTLV)
STEL 值 250 ppm (ACGIHTLV)
皮肤指示: (ACGIHTLV)
物质可通过皮肤被吸收。
TWA 值: 25 mg/m³ (OEL (CN))
STEL 值 50 mg/m³ (OEL (CN))
皮肤指示: (OEL (CN))
物质可通过皮肤被吸收。

正丁醇, 71-36-3;

TWA 值: 20 ppm (ACGIHTLV)
TWA 值: 100 mg/m³ (OEL (CN))

个人防护设施

呼吸防护:

适于较低浓度或短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 14387AX 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:

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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	无色至微黄色	
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	
凝固点:	未测试的	
起沸点:	130 度 (1.013 巴)	
闪点:	42 度	(德国工业标准 53213-1)
蒸发速率:	未测试的	
可燃性 (固体/气体):	易燃。	(来自闪点)
爆炸下限:	1.2 % (V)	
爆炸上限:	10.2 % (V)	
燃烧温度:	355 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。	
自热能力:	研究的科学性理由不足。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	4 毫巴 (20 度) 27 毫巴 (50 度)	
密度:	0.98 克/cm ³ (20 度)	(国际标准化组织2811-3)
相对密度:	大约 1.08 (20 度)	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

相对蒸气密度（空气）：
未测试的

水中溶解性： 不溶

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： 0.5 - 2 Pa. s

固体含量： 50 %

10. 稳定性和反应性

需避免的情况：
避免过热。 隔离火源。

热分解： 如正确使用不会分解。

需避免的物质：
释放放射性引发剂

对金属的腐蚀性： 对金属无腐蚀性。

危险反应：
如按说明存储和操作，无危险反应。

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): 1,000 - 2,000 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): 4 h
未测试的

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg

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。

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: 不可逆的损害 (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:

天竺鼠最大量测试 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:

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。

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）：

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

导致呼吸道短暂刺激。 可能有麻醉效用（困倦或眩晕）。

注意: 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。对水域环境可能造成长期的不良影响。

对鱼类的毒性:

(96 h) 1 - 10 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (欧洲经济共同体92/69/EEC指引, 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

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 10 - 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum* (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分)

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (180 min) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 水生的)
额定浓度。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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

所给生态学资料是活性组分的生态学性质。溶剂是可以生物降解的。

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

道路运输

危险等级: 3, EHSM

包装组别: III

识别编号: UN 1993

危害标签: 3, EHSM

货品名称: 易燃液体, 未另列明的 (含有 N-丁醇, TRIAZINE DERIVATIVE)

中国危货编号: 31053

铁路运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

危险等级: 3, EHS
 包装组别: III
 识别编号: UN 1993
 危害标签: 3, EHS
 货品名称: 易燃液体, 未另列明的 (含有 N-丁醇, TRIAZINE DERIVATIVE)
 中国危货编号: 31053

内河运输

危险等级: 3, EHS
 包装组别: III
 识别编号: UN 1993
 危害标签: 3, EHS
 货品名称: 易燃液体, 未另列明的 (含有 N-丁醇, TRIAZINE DERIVATIVE)
 中国危货编号: 31053

海洋运输

IMDG

危险等级: 3, EHS
 包装组别: III
 识别编号: UN 1993
 危害标签: 3, EHS
 海洋污染: 是
 货品名称: 易燃液体, 未另列明的 (含有 N-丁醇, TRIAZINE DERIVATIVE)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3, EHS
 Packing group: III
 ID number: UN 1993
 Hazard label: 3, EHS
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains N-BUTANOL, TRIAZINE DERIVATIVE)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 3
 包装组别: III
 识别编号: UN 1993
 危害标签: 3
 货品名称: 易燃液体, 未另列明的 (含有 N-丁醇, TRIAZINE DERIVATIVE)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
 Packing group: III
 ID number: UN 1993
 Hazard label: 3
 Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains N-BUTANOL, TRIAZINE DERIVATIVE)

15. 法规信息

需标示的主要危害成分: TRIAZINE DERIVATIVE, 正丁醇, 甲醇, 二丁基碳酸酯

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 24. 10. 2018

产品: 莱如透 150

Product: Larotact® 150

版本: 7.0

(30212938/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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

推荐用途: 工业和职业用涂料或胶粘剂硬化剂

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。