

安全数据表

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

部分 1 产品及企业标识

产品识别信息

中文名称：

英文名称：IBT Resin

产品代码：FLIBCL01

产品的建议和限制用途：

已确认的相关用途：用于Formlabs SLA打印机内

建议避免用途：未确定或不适用

建议避免用途的理由：未确定或不适用

制造商或供应商的详细信息

生产商：

美国

Formlabs Ohio, Inc

27800 Lemoyne Rd.

Suite O Millbury, Ohio 43447

+1 419-837-9783

sds@formlabs.com

紧急电话：

1-800-424-9300 (24/7)

部分 2 危害标识

紧急情况综述

外观	透明透明液体
气味	特性丙烯酸酯
健康危害	可致皮肤刺激 导致眼部刺激 可引起皮肤过敏反应 可能导致呼吸系统刺激
安全危害	无额外的人身危害
环境危害	对水生生物有长期毒性

GHS 危害类别：

皮肤刺激, 类别 2

眼睛刺激性, 类别 2

皮肤敏化作用, 类别 1

特异性靶器官系统毒性 – 单次暴露, 类别 3, 可致呼吸道刺激

对水生生物的慢性危害, 类别 2

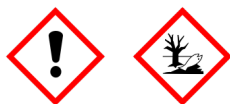
标签要素

象形图：

安全数据表
根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin



警示词语：警告

危害声明：

H315 可致皮肤刺激
H317 可引起皮肤过敏反应
H319 引起严重的眼刺激
H335 可能导致呼吸系统刺激
H411 对水生生物有长期毒性

防范说明：

预防：

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/喷雾/蒸汽/喷剂
P264 操作后彻底清洗皮肤
P271 仅在良好通风处使用
P272 受污染的工作服不许被带离工作场所
P273 避免排放到环境中
P280 穿戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩

反应：

P302+P352 若粘到皮肤上：用大量的肥皂水清洗。
P304+P340 如果吸入：将人员转移到有新鲜空气的地点并使其呼吸顺畅
P305+P351+P338 如果戴着隐形眼镜并方便的话，请将其取下。持续冲洗。
P312 若感觉不适，请打电话通知毒物控制中心或叫医生
P332+P313 如果出现皮肤刺激：咨询医务人员/就医
P333+P313 如果出现皮肤刺激或皮疹：咨询医务人员/就医
P337+P313 如果眼部刺激症状持续：咨询医务人员/就医
P362+P364 脱下受污染的衣服并在重新使用前洗净
P391 收集溢出物

安全储存：

P403+P233 在通风良好的地点贮存。保持容器密闭
P405 仓库上锁

废物处置：

P501 根据本地/地区/国家法规处理内容物/容器

其它危害:未知

物理和化学危害	无额外的人身危害
健康危害	可致皮肤刺激 导致眼部刺激 可引起皮肤过敏反应 可能导致呼吸系统刺激
环境危害	对水生生物有长期毒性

部分 3 组分/成分信息

名称	重量百分比	CAS 编号
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	<2	162881-26-7
二甲基丙烯酸酯低聚物	30-50	25852-47-5
双甲基丙烯酸尿烷酯	50-70	72869-86-4

安全数据表
根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

更多信息：无

部分 4 急救措施

急救措施说明

吸入：

吸入后，将人员转移到新鲜空气处，并置于舒适的呼吸位置。让人保持休息。如果呼吸困难，请服用氧气。如果呼吸停止，请进行人工呼吸。如果遇到呼吸道症状，请寻求医疗建议/就诊。

皮肤接触：

脱去受污染的衣服和鞋子。用大量水[淋浴]冲洗皮肤几分钟。再次使用前，清洗受污染的衣服。如果症状发展或持续，请寻求医疗建议/就诊。

眼睛接触：

用大量水冲洗眼睛几分钟。如有需要，请取下隐形眼镜，并且容易取下。保护裸露的眼睛。如果症状发展或持续，请寻求医疗建议/就诊。

摄入：

如果吞咽了，除非医生或毒物控制中心指示不要进行呕吐。用水漱口。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。如果发生自发性呕吐，请将头部朝下放在左侧，以防止液体吸入肺部。如果症状发展或持续，请寻求医疗建议/就诊。

最重主要症状和健康影响：

皮肤接触可能导致红肿、疼痛、灼热感和炎症。

眼睛接触可能会导致刺激，发红，疼痛，发炎，瘙痒，灼热和流泪。

皮肤接触可能引起皮肤过敏反应。症状可能包括刺激，发红，疼痛，皮疹，炎症，瘙痒，烧灼感和皮炎。

吸入可能对呼吸道产生不利影响。症状可能包括咳嗽，呼吸困难，喉咙痛和呼吸道内的粘膜发炎。

影响取决于暴露（剂量，浓度，接触时间）。

对急救响应人员的建议：

如果呼吸道症状持续存在，请就医。

医生注意事项：

对症治疗。

部分 5 消防措施

灭火介质

合适的灭火剂：

水雾/雾，二氧化碳，干粉或耐酒精泡沫。

不适合的灭火剂：

请勿使用水刀。

特殊危害：

热分解可能产生刺激性/有毒烟雾/气体。

消防防范措施和防护措施：

防护装备：

消防人员应穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸器[SCBA]。

更多信息：

避免接触皮肤，眼睛，头发和衣服。请勿吸入烟雾/气体/烟雾/气溶胶/蒸气/灰尘。如果安全的话，将容器移离火场。使用喷水/雾冷却暴露在火中的容器。避免不必要的灭火剂径流，这可能会造成污染。

部分 6 泄漏应急措施

个人预防、防护装备和应急措施：

疏散不必要的人员。通风区域。灭火。穿戴推荐的个人防护设备（请参阅第8节）。避免与皮肤，眼睛和衣服接触。避免吸入雾气，蒸气，灰尘，烟气和喷雾。不要穿过溢出的物料。处理后要彻底清洗。疏散不必要的人员。通风区域。灭火。穿戴推荐的个人防护设备（请参阅第8节）。避免与皮肤，眼睛和衣服接触。避免呼吸薄雾。蒸气，灰尘，烟雾和喷雾。不要穿过溢出的物料。处理后要彻底清洗。

环境预防措施：

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出。防止到达下水道，下水道和水路。必须避免排放到环境中。

控制和清理的方法和材料：

安全数据表
根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

除非穿着适当的个人防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。如果您可以做到没有风险，请停止泄漏。围堵并收集泄漏物，并放置在合适的容器中，以备将来处理。按照所有适用的法规进行处置（请参阅第13节）。

更多建议：

有关个人防护设备，请参阅第8节。处置请参阅第13节。

部分 7 操作与储存

搬运：

使用适当的个人防护设备（请参阅第8节）。仅在充足的通风换气。避免吸入雾/蒸气/喷雾/灰尘。处理化学物质时，请勿进食，饮水，吸烟或使用个人用品。避免接触皮肤和眼睛以及衣物。处理后，彻底清洗受影响的区域。远离不相容的材料（请参阅第10节）。不使用时，请保持容器密闭。

储存：

存放在阴凉，干燥，通风良好的地方，避免阳光直射。远离食品和饮料。防止冰冻和物理损坏。远离热源，明火和其他点火源。保持容器密封。存放远离不相容的材料（请参阅第10节）。

具体最终用途：

请参阅第1节（推荐使用）。

部分 8 暴露控制/个人防护

以下仅含那些规定了限值的物质。

职业暴露限值：

组分未注明职业暴露限值。

生物限值：

对此（这些）组分未标注生物暴露限值。

监控流程相关信息：

未确定或不适用

适当的工程控制：

应在紧邻使用或操作处设置紧急冲眼装置和安全淋浴。提供足够的通风，以使空气中的蒸气，雾和/或粉尘浓度保持在适用的工作场所暴露极限以下，同时遵守公认的国家标准（或等效标准）。

个人防护装备

眼睛/脸部的保护：

安全眼镜或护目镜。护目镜。使用经认可的国家标准（或等效标准）测试和批准的护眼设备）。

皮肤和身体防护：

耐化学性，防渗手套已通过相应标准的认可。使用前必须检查手套。避免用旧手套接触皮肤。应使用适当的方法去除用过的手套和受污染的衣服。应根据正在执行的任务和所涉及的风险来选择用于身体的个人防护设备，并在操作该产品之前应获得专家的认可。确保所有个人防护设备均获得公认的国家标准（或等效标准）的批准）。

呼吸系统防护：

如果工程控制措施不能将空气中的浓度保持在适用的工作场所暴露极限以下或达到可接受的水平（如果尚未确定暴露极限），则必须佩戴经公认的国家标准（或等效标准）批准的呼吸器。

基本卫生措施：

处理化学产品时，请勿进食，饮水或吸烟。处理后，休息前和工作日结束时洗手。避免接触皮肤和眼睛以及衣物。再次使用之前，请清洗受污染的衣物。进行日常清洁。

部分 9 理化特性

有关基本物理和化学性质的信息

外观	透明透明液体
气味	特性丙烯酸酯
嗅觉阈值	未确定或无法提供。
pH	未确定或无法提供。
熔点/凝固点	未确定或无法提供。
初始沸点/温度范围	>100°C
闪点（闭杯）	>93.5°C

安全数据表

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

蒸发速度	未确定或无法提供。
可燃性 (固态、气态)	不易燃
燃烧/爆炸上限	未确定或无法提供。
燃烧/爆炸下限	未确定或无法提供。
蒸气压	未确定或无法提供。
蒸气密度	未确定或无法提供。
密度	1.07 g/cm ³
相对密度	未确定或无法提供。
可溶性	未确定或无法提供。
分配系数 $\square$ n-辛醇/水)	未确定或无法提供。
自动着火/自燃温度	未确定或无法提供。
分解温度	未确定或无法提供。
动力粘度	1000 cps @ 40°C
运动粘度	未确定或无法提供。
爆炸特性	未确定或无法提供。
氧化特性	未确定或无法提供。

其他信息

部分 10 稳定性和活性

反应性：

在建议的处理和储存条件下无反应。

稳定性：

在推荐的储存条件下性质稳定。

有害反应：

在推荐的储存条件下性质稳定。

避免接触的条件：

极热，明火，热表面，火花，点火源和不兼容的材料。

避免储存温度超过38°C 100°F 避免 见光/阳光直射和高温。

不相容材料：

聚合引发剂，包括过氧化物、强氧化剂、醇、铜、铜合金、碳钢、铁、锈和强碱。

有害分解：

在正常的储存和使用条件下，不应产生危险的分解产物。

部分 11 毒理信息

急性毒性

评估：基于现有资料，未达到分类标准。

产品数据：无可数据。

物质数据：

名称	途径	结果
双甲基丙烯酸尿烷酯	经口	半数致死剂量(LD50) - 大鼠>5000 mg/kg
	经皮	LD50 大鼠: >2000 mg/kg

皮肤腐蚀性/刺激性

评估：

导致皮肤刺激。

产品数据：

无可数据。

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

物质数据：无可用数据。

严重眼损伤/眼刺激

评估：

引起眼部刺激。

产品数据：

无可用数据。

物质数据：无可用数据。

呼吸系统或皮肤致敏

评估：

可引起皮肤过敏反应

产品数据：

无可用数据。

物质数据：

名称	结果
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	可引起皮肤过敏反应
双甲基丙烯酸尿烷酯	可引起皮肤过敏反应

致癌性

评估：基于现有资料，未达到分类标准。

产品数据：无可用数据。

物质数据：无可用数据。

国际癌症研究机构 (IARC):

名称	分类
双甲基丙烯酸尿烷酯	不适用

美国国家毒理学计划 (NTP): 无任何组别列出。

生殖细胞诱变：

评估：基于现有资料，未达到分类标准。

产品数据：

无可用数据。

物质数据：无可用数据。

生殖毒性

评估：基于现有资料，未达到分类标准。

产品数据：

无可用数据。

物质数据：无可用数据。

特异性靶器官毒性 (单次暴露)

评估：

可能导致呼吸系统刺激

产品数据：

无可用数据。

物质数据：无可用数据。

特异性靶器官毒性 (反复暴露)

评估：基于现有资料，未达到分类标准。

产品数据：

无可用数据。

物质数据：无可用数据。

吸入毒性：

评估：基于现有资料，未达到分类标准。

产品数据：

无可用数据。

物质数据：无可用数据。

安全数据表
根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

与可能的暴露途径相关的信息：

无可用数据。

与物理、化学和毒理学特性相关的症状：

无可用数据。

其他信息：

无可用数据。

部分 12 生态信息

急性（短期）毒性

评估：基于现有资料，未达到分类标准。

产品数据：无可用数据。

物质数据：

名称	结果
双甲基丙烯酸尿烷酯	LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h)
	EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h)

慢性（长期）毒性

评估：

对水生生物有长期毒性。

产品数据：无可用数据。

物质数据：

名称	结果
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	EC50 活性污泥□ 100 mg/l
双甲基丙烯酸尿烷酯	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.2 mg/L (72 h)

持久性和可降解性

产品数据：无可用数据。

物质数据：

名称	结果
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	此物质不容易生物降解。
双甲基丙烯酸尿烷酯	该物质不易生物降解（28天内降解22%）。

生物累积可能性

产品数据：无可用数据。

物质数据：

名称	结果
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	预期不会在生物体内发生生物累积。
双甲基丙烯酸尿烷酯	该物质有中等潜力吸附到有机土壤和沉积物颗粒上（log .oc：3.66）。

在土壤中的移动性

产品数据：无可用数据。

物质数据：

名称	结果
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	由于有机碳吸附系数对数值(log Koc)为3.85，预期会被土壤吸收。

PBT 和 vPvB 评估结果

产品数据：

PBT 评估：该产品不包含任何被评估为PBT的物质。

vPvB 评估：该产品不包含任何被评估为vPvB的物质。

物质数据：

安全数据表

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

PBT 评估：

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	此物质不具有持久性、生物累积性和毒性(PBT)
双甲基丙烯酸尿烷酯	此物质不具有持久性、生物累积性和毒性(PBT)

vPvB 评估：

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	此物质不具有高持久性和高生物累积性(vPvB)
双甲基丙烯酸尿烷酯	此物质不具有高持久性和高生物累积性(vPvB)

其它不良效应：无可数据。

部分 13 处置问题

废弃化学品：

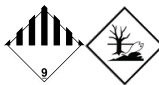
不要排放到公共废水或地表水中。废物产生者有责任根据适用的法规实体对所有废物进行适当表征。

受污染包装：

请按照当地和国家法规安全处置。禁止将产品释放到环境中

部分 14 运输信息

中国国家标准 GB 6944/12268

联合国编号	UN 3082
联合国运输专用名称	对环境有害的液体，没有特别说明 甲基丙烯酸酯聚合物
联合国运输危险等级	9 
包装类别	III
环境危害	海洋污染物
使用者的特别预防措施	无
更多信息	当以≤5L或≤5 kg的规格运输时，此产品不作为危险货物进行监管。

国际海运危险货物 (IMDG)

联合国编号	UN 3082
联合国运输专用名称	对环境有害的液体，没有特别说明 甲基丙烯酸酯聚合物
联合国运输危险等级	9 
包装类别	III
环境危害	海洋污染物
使用者的特别预防措施	无
更多信息	如果包装符合第4.1.1.2、4.1.1.4和4.1.1.8等一般条款规定，本产品在以小于等于5L或小于等于4.1.1.1kg的规格运输时不被作为危险品而受到监管

国际航空运输协会《危险品规则》(IATA-DGR)

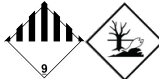
联合国编号	UN 3082
联合国运输专用名称	对环境有害的液体，没有特别说明 甲基丙烯酸酯聚合物

安全数据表

根据 GB/T 16483, GB/T 17519 编写

修订日期：2021.06.18

IBT Resin

联合国运输危险等级	9	
包装类别	III	
环境危害	海洋污染物	
使用者的特别预防措施	无	
更多信息	如果包装符合第5.0.2.4.1、5.0.2.6.1和5.0.2.8等一般条款规定，本产品在以小于等于5L或小于等于5kg的规格运输时不被作为危险品而受到监管。	

散装运输根据《国际防止船舶造成污染公约》(MARPOL73/78) 附件二以及《国际建筑规范》(IBC)	
散装货物名称	无
船舶类型	无
污染类别	无

部分 15 法规信息

中国法规

《中国现有化学物质名录 (IECSC): 所有成分均已列出或被豁免。

《违禁化学品目录》：无任何组分列出。

《有害化学品目录》：无任何组分列出。

《中国限制进出口的有毒化学品目录》：无任何组分列出。

中国国家安全监管总局《重点监管危险化学品名录》：无任何组分列出。

中国环境保护部《重点环境管理危险化学品目录 中国环境保护部 (MEP)重点环境管理危险化学品目录 (PHC) 未确定

部分 16 其他信息

缩写词和缩略词：无

免责声明：

此产品已根据中国国家规范 GB/T 16483-2008 GB 17519-2013 和 GB 13690-2009 分类。据我们所知，根据现有信息，此安全资料单中所提供的信息正确无误。所给信息仅用作指导安全操作、使用、加工、储存、运输及处置，不应被视为质量保证或规格。此信息仅与具体物料本身相关，未必适用此物料与任何其它物料配合使用或用于任何加工流程中，除非文中另有说明。用户有责任提供安全工作场所。

初始编写日期：2020.09.14 修订日期: 2021.06.18

以上为安全数据表全部内容