

安全资料表

种植手术导板光敏树脂

1. 化学产品及厂商资料

产品名称 : 种植手术导板树脂
化学名称 : 聚氨酯丙烯酸酯类光固化树脂
其他名称 : 无法取得
产品类型 : 液体
建议用途 : 3D打印
供应商名称 : 深圳光华伟业股份有限公司
网址 : www.brightcn.net
地址 : 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南九道55号微软科通大厦15A
电话 : (086)-0755-26031975
传真 : (086)-0755-26031982
邮箱 : lj@brightcn.net

2. 危险辨识资料

化学品危害分类 : 水环境之危害分类(慢毒性)-第4级
严重损伤/刺激眼睛物质-第2级
皮肤过敏物质-第1级
急毒性物质(经口)-第4级

GHS标示要素

危害图示 :
警示语 : 警告
危害警告讯息 : H302-吞咽有毒
H317-可能导致皮肤过敏反应
H318 -造成严重眼损伤
H401-对水生生物有毒

危险防范措施

预防 : P280-穿戴防护手套, 眼睛面部防护具

反应 : P273-避免排放至环境中
P261-不要吸入蒸汽
P305+P351+P338-若不慎入眼：用清水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜，取出，继续冲洗。
P337+P313-如果眼睛持续刺激，请就医。
P302+P352-如果在皮肤上：用大量的肥皂和水清洗。请先清洗受污染的衣物方可重新使用。
P308+P313-如果引起皮肤发炎或皮疹：请就医。

储存 : 不适用

处理 : P501-按照当地和国家规定处理物品和容器。

其他分类的危害 : 没有已知信息。

3.成分辨识资料

纯物质/混合物 : 混合物

化学品浓度 : 100

化学品名称	CAS No.	浓度
聚氨酯丙烯酸酯预聚体	61788-97-4	40-50%
活性单体	13048-33-4	20-40%
光引发剂	947-19-3	3-5%
色浆		2-5%

就目前供应商所知浓度，没有任何对健康或环境的附加成分需在此报告

4.急救措施

不同暴露途径之急救方法

眼睛接触 : 若不慎入眼：用清水小心冲洗数分钟，并经常打开上下眼睑。
如戴隐形眼镜，取出隐形眼睛，继续冲洗十分钟。寻求医疗救援。

吸入 : 离现场转移至空气流通处。如呼吸困难，请给氧并立即就医。

皮肤接触 : 脱去污染的衣着，用医用酒精、肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

食入 : 饮足量温水，催吐。就医。

对医师之提示 : 根据症状治疗。如果已经食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物处理专家。

5. 消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃，并释放出有毒气体。遇光可发生剧烈反应并放出强热，液体转化为固体。

有害燃烧产物：一氧化碳和二氧化碳。

适当的灭火剂：水雾，抗乙醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

不适合灭火剂：没有已知信息。

灭火注意事项：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

6. 泄露处理措施

人员防护措施：请使用化学防护用品。避免吸入蒸汽。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。勿碰触或走过泄露物质。当通风不足时，戴上呼吸防护具。

环境保护措施：不要让产品接触土壤、水道、排水管与水域。在确保安全的情况下，可以采取防止进一步的泄漏或溢出。

清除方法器具：用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭容器中待处理。

7. 搬运和存储

安全操作注意事项

操作保护事项：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。

操作建议：远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在清除液体前不能进行焊接、切割等作业。避免与氧化剂接触。容器与传输装置需要接地，防止产生静电。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。空容器中保留产品残留物（液体），并可能有危险。

储存注意事项：存放在阴凉、通风干燥处，于深色不透光的密闭容器中存储。防止阳光直晒，与氧化剂、酸、碱等分开存放，切忌混储。开封后的容器必须重新封口并保持竖直放立以防止泄漏。储区应备有泄露应急处理设备和合适的材料收容泄漏物。

建议贮存温度：18-35℃

8.接触控制/人身防护

中国MAC(mg/m3)：未制定标准

TLV-STEL(mg/m3)：未制定标准

职业暴露容许浓度：无

工程控制：生产过程密闭化。保证良好的自然通风和散热。

呼吸系统防护：建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9.物理和化学性能

物质状态：液体

颜色：透明色

气味：轻微的似酯气味

熔点：无法取得

沸点：无法取得

闪火点：无法取得

挥发速率：无法取得

易燃性：无法取得

蒸汽压：无法取得

蒸气密度 : 无法取得
分解温度 : 无法取得
粘度 : 1000-1300mPa·s (25℃)
相对密度 (g/ml, 水=1) : 1.05-1.25 (25℃)
溶解性 : 溶于乙醇、乙酸乙酯、苯等大部分有机溶剂, 不溶于水

10.稳定性和反应性

化学稳定性 : 本产品很稳定
危害分解物 : 如果按照规格使用和储存, 则不会分解
避免情况 : 强氧化剂酸、碱、水; 强光源
危险反应 : 见光易自发剧烈的化学反应, 放出强热和刺激性气体, 液态转化为固态
危险的分解产品 : 一氧化碳和二氧化碳

11.毒性资料

急性毒性 : 未确定
主要的刺激性影响
皮肤 : 刺激皮肤和粘膜
眼睛 : 刺激眼睛
过敏反应 : 没有已知的敏化影响。
潜在慢性健康影响
致癌性 : 无已知重大危险或严重危险
生殖毒性 : 无已知重大危险或严重危险
致畸胎性 : 无已知重大危险或严重危险
呼吸道危险 : 无已知重大危险或严重危险
与物理、化学与毒性学特性有关的症状
眼睛接触 : 疼痛或刺激, 起泪水, 发红
吸入 : 无特定资料

11.毒性资料

皮肤接触 : 刺激, 发红

食入：无特定资料

12.生态学信息

水危害级别1：对水是稍微危害的，不要让未稀释或大量的产品接触地下水，水道或者污水系统。若无政府许可，勿将材料排入周围的环境。

土壤中流动性：无法取得。

其他不良反应：无已知重大危险或严重危险。

13.处置考虑

产品丢弃建议：请参考州、地方和国家有关法规。将该产品交给危险废物处理者。必须遵照政府的规例来特别处理。

未清理的包装：必须依据官方的章程来丢弃。

14.运输信息

	联合国	国际海上危险物品	国际航空运输协会
联合国编号	未管制	未管制	未管制
联合国运输名称	-	-	-
危害分类	-	-	-
包装类别	-	-	-
环境危害	无	无	无
海洋污染	无	无	无

陆地运输（ADG）：不受危险货物运输管制。

航空运输（ICAO-IATA/DGR）：不受危险货物运输管制。

海上运输（IMDG-Code/GGVSee）：不受危险货物运输管制。

散装运输依据MARPOL附录II 和IBC代码。

在用户场地内运输时，使用直立、固定、密闭容器运输，确保运送人员了解在事故或溢出情况下的处理办法。

15.法规资料

对此产品安全和环保法令：没有已知特定国家或地区法令可能列管本产品。

SARA302: 本材料中的任何化学品均不受SARA Title III第302节报告要求约束。根据1986年《超级基金修正案和再授权法》第三章, (SARA)和第40节第372款第372部分, 本产品不含符合第313条规定的报告要求的化学品。

加州提案65: 本产品不含加利福尼亚州已知的化学物质导致癌症。

《危险化学品安全管理条例》(2002年3月15日国务院发布), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

16.其他资料

只能将此信息作为其他资料的补充。请正确使用并保护雇员的健康和安全。此信息不提供担保, 未按照材料安全数据表使用该产品, 或者与其他产品和操作过程中使用, 后果自负。

填表部门: 研发部

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

IMDG: 危险货物国际海运守则

DOT: 美国运输部

IATA: 国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich(易燃液体存储法规,奥地利)

LC50: 致死浓度,50%致死剂量,50%

vPvB: 非常持久且具有生物累积性

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (USA)

OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: 国家毒理学规划处 (USA)

IARC: 世卫组织国际癌症研究所

EPA: 环境保护局 (USA)

安全数据单完