1. 化学品及企业标识

产品名称 : ARALDITE® RAPID TRANSPARENT RESIN 爱牢达® 透明快固胶（环氧树脂）

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司

地址 : 中国广东番禺区石楼镇市莲路飞鹅岭工业园, 邮编: 511447

电话号码 : +86 20 39377000
传真 : +86 20 84865122

电子邮件地址 : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

应急咨询电话 : 欧洲: +32 35 75 1234
法国奥尔菲拉: +33(0)145425959
亚洲: +65 6336-6011
中国: +86 20 39377888
+86 532 83889090
印度: + 91 22 42 87 5333
澳大利亚: 1800 786 152
新西兰: 0800 767 437
美国: +1/800/424.9300

爱牢达透明快固胶

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 环氧成分

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 略微的

造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

皮肤过敏 : 类别 1

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

急性（短期）水生危害 : 类别 2

长期水生危害 : 类别 2

GHS标签要素

象形图 :

信号词 : 警告

危险性说明 : H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 : **预防措施:**
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
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。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P391 收集溢出物。
储存:
贮存按照地方/区域/国家/国际规章。
废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

物质/混合物 : 混合物

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号(CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700)	1675-54-3	>= 70 - < 90
双酚 F 环氧树脂	9003-36-5	>= 2.5 - < 10
氢化三联苯	61788-32-7	>= 2.5 - < 10
三联苯	26140-60-3	>= 0.1 - < 0.25

25068-38-6和1675-54-3均可用于描述双酚A环氧树脂（平均分子量<700）

4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。

吸入 : 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。
如果症状持续，请就医。

皮肤接触 : 如果皮肤刺激持续，请就医。
如果皮肤接触了,用水彻底淋洗。
如果衣服被污染了,脱掉衣服。

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
冲洗时保持眼睛睁开。
如果眼睛刺激持续，就医。

食入 : 保持呼吸道通畅。
不要服用牛奶和含酒精饮料。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续，请就医。

最重要的症状和健康影响 : 未见报道。

对医生的特别提示 : 无适用资料。

5. 消防措施

不合适的灭火剂 : 大量水喷射

特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

特殊灭火方法	:	单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
消防人员的特殊保护装备	:	如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	使用个人防护装备。
环境保护措施	:	防止产品进入下水道。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	用惰性材料吸收（如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末）。 放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议	:	一般性的防火保护措施。
安全处置注意事项	:	不要吸入蒸气/粉尘。 避免曝露：使用前需要获得专门的指导。 避免接触皮肤和眼睛。 有关个人防护,请看第8部分。 操作现场不得进食、饮水或吸烟。 根据当地和国家的规定处理清洗水。 使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用：易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。
防止接触禁配物	:	无数据资料

储存

安全储存条件	:	使容器保持密闭，储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。
禁配物	:	强酸 强碱 强氧化剂
有关储存稳定性的更多信息	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
氢化三联苯	61788-32-7	TWA	0.5 ppm	ACGIH
三联苯	26140-60-3	C	5 mg/m3	ACGIH

个体防护装备

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶
紧密装配的防护眼镜
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

手防护
备注 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

卫生措施 : 使用时，严禁饮食。
使用时，严禁吸烟。
休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 无色

气味 : 略微的

气味阈值 : 此产品本身无数据资料。

pH值 : 此产品本身无数据资料。

凝固点 : 此产品本身无数据资料。

熔点 : 此产品本身无数据资料。

沸点 : > 200 ° C

闪点 : 176 ° C
方法: Pensky-Martens 闭杯闪点测试法, 闭杯

蒸发速率 : 此产品本身无数据资料。

易燃性(固体,气体) : 此产品本身无数据资料。

易燃（液体） : 此产品本身无数据资料。

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

爆炸上限 / 可燃性上限	:	此产品本身无数据资料。
爆炸下限 / 可燃性下限	:	此产品本身无数据资料。
蒸气压	:	此产品本身无数据资料。
蒸气密度	:	此产品本身无数据资料。
密度/相对密度	:	此产品本身无数据资料。
密度	:	1.15 g/cm3 (25 ° C)
溶解性		
水溶性	:	实际上不溶 (20 ° C)
其它溶剂中的溶解度	:	此产品本身无数据资料。
正辛醇/水分配系数	:	此产品本身无数据资料。
自燃温度	:	此产品本身无数据资料。
分解温度	:	> 200 ° C
自加速分解温度(SADT)	:	此产品本身无数据资料。
黏度		
动力黏度	:	18,000 - 45,000 mPa.s (25 ° C)
爆炸特性	:	此产品本身无数据资料。
氧化性	:	此产品本身无数据资料。
粒径	:	此产品本身无数据资料。

10. 稳定性和反应性

反应性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
应避免的条件	:	无数据资料
禁配物	:	无数据资料
危险的分解产物	:	碳氧化物 燃烧产生令人厌恶的和有毒的烟气。

11. 毒理学信息

接触途径 : 此产品本身无数据资料。

急性毒性

急性经口毒性 - 产品 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

组分:

氢化三联苯:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 4.7 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD测试导则403
良好的实验室操作: 是
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

三联苯:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 3.8 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD测试导则403
良好的实验室操作: 是

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD测试导则402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

双酚 F 环氧树脂:

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD测试导则402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

氢化三联苯:

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD测试导则402
良好的实验室操作: 否
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

三联苯:

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: OECD测试导则402
良好的实验室操作: 是

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

急性毒性（其它暴露途径） : 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

呼吸或皮肤过敏

产品:

接触途径: 皮肤
种属: 豚鼠
结果: 引起过敏。

备注: 引起过敏。

组分:

氢化三联苯:
评估: 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
体外基因毒性 : 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则476
结果: 阳性

浓度或浓度范围: 0 - 5000 ug/plate
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则471
结果: 阳性

双酚 F 环氧树脂:
体外基因毒性 : 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则471
结果: 阳性

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则473

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

结果: 阳性

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则476
结果: 阳性

氢化三联苯:
体外基因毒性 : 测试类型: 期外 DNA 合成试验
测试系统: 大鼠肝细胞
浓度或浓度范围: 0.1 - 1000 µg/ml
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD测试导则482
结果: 阴性
良好的实验室操作: 是

测试类型: Ames试验
测试系统: Salmonella typhimurium
浓度或浓度范围: 0.01 - 10.0 µl/plate
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
结果: 阴性
良好的实验室操作: 否

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性
良好的实验室操作: 是

三联苯:
体外基因毒性 : 测试类型: 期外 DNA 合成试验
测试系统: 哺乳动物肝细胞
浓度或浓度范围: 0.1 - 2ug/ml
方法: OECD测试导则482
结果: 阴性
良好的实验室操作: 是
备注: 体外试验未见突变效应

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
体内基因毒性 : 细胞类型: 生殖细胞
染毒途径: 经口
方法: OECD测试导则478
结果: 阴性

细胞类型: 体细胞的
染毒途径: 经口
剂量: 0 - 5000 mg/kg
方法: OPPTS 870.5395

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

结果: 阴性

双酚 F 环氧树脂:
体内基因毒性 : 细胞类型: 体细胞的
染毒途径: 经口
暴露时间: 48 h
剂量: 2000 mg/kg
方法: OECD测试导则474
结果: 阴性

细胞类型: 体细胞的
染毒途径: 经口
剂量: 2000 mg/kg
方法: OECD测试导则486
结果: 阴性

氢化三联苯:
体内基因毒性 : 测试类型: 体内试验
种属: 大鼠 (雄性和雌性)
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 腹腔内注射
暴露时间: Single administration
剂量: 250, 1250, 2500 mg/kg bw
方法: OECD测试导则475
结果: 阴性
良好的实验室操作: 是

三联苯:
体内基因毒性 : 测试类型: 体内试验
种属: 大鼠 (雄性和雌性)
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 皮下注射
暴露时间: 6-24 h
剂量: 0-500 mg/kg bw
方法: OECD测试导则475
结果: “活体”试验未发现任何染色体的变化。
良好的实验室操作: 是

组分:

氢化三联苯:
生殖细胞致突变性- 评估 : 动物实验未见任何致突变影响。

生殖细胞致突变性- 评估 : 无数据资料

致癌性

组分:

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 经口
暴露时间: 24 月
剂量: 15 mg/千克
治疗次数: 7 天/周
方法: OECD测试导则453
结果: 阴性

种属: 小鼠, 雄性
染毒途径: 经皮
暴露时间: 24 月
剂量: 0.1 mg/千克
治疗次数: 3 天/周
方法: OECD测试导则453
结果: 阴性

种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经皮
暴露时间: 24 月
剂量: 1 mg/千克
治疗次数: 5 天/周
方法: OECD测试导则453
结果: 阴性

致癌性 - 评估 : 无数据资料

生殖毒性

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 经口
剂量: >750 毫克每千克
父母一般毒性: 无可观察效应剂量: 540 mg/kg 体重
F1一般毒性: 无可观察效应剂量: 540 mg/kg 体重
症状: 无不良作用。
方法: OECD测试导则416
结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响.

双酚 F 环氧树脂:
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 经口
方法: OECD测试导则416
结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响.

氢化三联苯:
测试类型: 两代研究

种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 经口
治疗次数: 7 天/周
父母一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 1,000 ppm
F1一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 300 ppm
方法: OECD测试导则416
结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。
良好的实验室操作: 是

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
对胎儿发育的影响 : 种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 经皮
对母体一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 30 mg/kg 体重
方法: 其它的指导资料
结果: 无致畸作用。

种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 60 mg/kg 体重
方法: OECD测试导则414
结果: 无致畸作用。

种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 180 mg/kg 体重
方法: OECD测试导则414
结果: 无致畸作用。

双酚 F 环氧树脂:
种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 经皮
对母体一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 30 mg/kg 体重
结果: 无致畸作用。

氢化三联苯:
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经口
剂量: 125, 500, 1500 mg/kg bw/d
治疗次数: 1 每天
对母体一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 125 mg/kg 体重
胚胎-胎儿毒性。: 未观察到有害效果的水平: 500 mg/kg 体重
方法: OECD测试导则414
良好的实验室操作: 是

组分:

氢化三联苯:
生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验，没有对性功能，生殖或发育的不利影响。

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

无数据资料

重复染毒毒性

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
种属: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL: 50 mg/kg
染毒途径: 食入
暴露时间: 14 Weeks
接触量: 7 d
方法: 亚慢性毒性

种属: 大鼠, 雄性和雌性
NOEL: 10 mg/kg
染毒途径: 皮肤接触
暴露时间: 13 Weeks
接触量: 5 d
方法: 亚慢性毒性

种属: 小鼠, 雄性
NOAEL: 100 mg/kg
染毒途径: 皮肤接触
暴露时间: 13 Weeks
接触量: 3 d
方法: 亚慢性毒性

双酚 F 环氧树脂:
种属: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL: 250 mg/kg
染毒途径: 食入
暴露时间: 13 Weeks
接触量: 7 d
方法: 亚慢性毒性

氢化三联苯:
种属: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL: 12 mg/kg
LOAEL: 120 mg/kg
染毒途径: 口服（喂饲）
暴露时间: 14 weeks

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

接触量: 7 days/week
方法: OECD测试导则408
良好的实验室操作: 是

种属: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL: 0.1 mg/l
LOAEL: 0.5 mg/l
染毒途径: 吸入
暴露时间: 90 days
接触量: 6 hours/day, 5 days/week (67 n
剂量: 0, 10, 100, 500 mg/m³
方法: OECD测试导则413
良好的实验室操作: 是

种属: 家兔, 雄性和雌性
NOAEL: 2,000 mg/kg
染毒途径: 经皮
暴露时间: 21 days
接触量: 6 hours/day, 5 days/week
剂量: 125, 500, 2000 mg/kg bw/d
方法: 亚急性毒性
良好的实验室操作: 是
靶器官: 皮肤

组分:

氢化三联苯:
重复染毒毒性 - 评估 : 在慢性毒性试验中没有观察到不良反应。

吸入危害

无数据资料

人体暴露体验

一般信息: 无数据资料

吸入: 无数据资料

皮肤接触: 无数据资料

眼睛接触: 无数据资料

食入: 无数据资料

毒代动力学、代谢和分布信息

无数据资料

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

神经毒性

无数据资料

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

双酚 A 环氧树脂（平均分子量 <700）:
对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss（虹鳟)): 1.5 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水
方法: OECD测试导则203

双酚 F 环氧树脂:
对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): 2.54 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 计算方法

氢化三联苯:
对鱼类的毒性 : LC50: > 100 mg/l
暴露时间: 96 h

三联苯:
对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss（虹鳟)): 27 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
良好的实验室操作: 是

NOEC (Oncorhynchus mykiss（虹鳟)): 10 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
良好的实验室操作: 是

组分:

双酚 A 环氧树脂（平均分子量 <700）:
对水溞和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna（水溞)): 2.7 mg/l

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

的毒性　　暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水

双酚 F 环氧树脂:
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): 2.55 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 计算方法

三联苯:
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : LC50 (Daphnia magna (水溞)): 0.27 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD测试导则202
良好的实验室操作: 是

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
对藻类的毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 9.4 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水
方法: EPA-660/3-75-009

双酚 F 环氧树脂:
对藻类的毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 1.8 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水
方法: OECD测试导则201

氢化三联苯:
对藻类的毒性 : EC50: 56 mg/l
暴露时间: 96 h

三联苯:
对藻类的毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 15-29 µg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 生长抑制
良好的实验室操作: 否

组分:

双酚 F 环氧树脂:
M-因子 (急性水生危害) : 1

组分:

三联苯:
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 0.049 mg/l

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

暴露时间: 34 d
良好的实验室操作: 是

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水溞)): 0.3 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 试验物: 淡水 方法: OECD测试导则211

双酚 F 环氧树脂:

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水溞)): 0.3 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 试验物: 淡水 方法: OECD测试导则211 备注: 所给的信息基于类似物数据。

氢化三联苯:

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOELR (Daphnia magna (水溞)): < 1 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 方法: OECD测试导则211 良好的实验室操作: 是

三联苯:

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: 0.0048 - 0.0070 mg/L 暴露时间: 21 d 测试类型: 流水式试验 良好的实验室操作: 是

组分:

三联苯:

M-因子 (长期水生危害)	: 10

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):

对微生物的毒性	: IC50 (活性污泥): > 100 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验 试验物: 淡水

双酚 F 环氧树脂:

对微生物的毒性	: IC50 (活性污泥): > 100 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验 试验物: 淡水

氢化三联苯:
对微生物的毒性 : NOEC (活性污泥): 103 mg/l
暴露时间: 3 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD测试导则209
良好的实验室操作: 是

对土壤生物的毒性 : 无数据资料

对植物的毒性 : 无数据资料

沉积物毒性 : 无数据资料

对陆生生物的毒性 : 无数据资料

生态毒理评估

组分:

氢化三联苯:
急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

三联苯:
急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

组分:

氢化三联苯:
长期水生危害 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

三联苯:
长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

土壤的毒性资料 : 无数据资料

对其他环境生物体的影响 : 无数据资料

持久性和降解性

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
生物降解性 : 细菌培养液: Sewage (STP effluent)
浓度或浓度范围: 20 mg/l
结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 5 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301F

双酚 F 环氧树脂:
生物降解性 : 细菌培养液: 活性污泥

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

浓度或浓度范围: 3 mg/l
结果: 不可生物降解的。
生物降解性: 大约 0 %
暴露时间: 28 d
方法: 67/548/EEC指令,附录V,C4E。

生物耗氧量(BOD) : 无数据资料

化学耗氧量(COD) : 无数据资料

BOD/COD : 无数据资料

ThOD : 无数据资料

BOD/ThOD : 无数据资料

溶解的有机碳(DOC) : 无数据资料

物-化去除法 : 无数据资料

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
水中的稳定性 : 水解半衰期(DT50): 4.83 d (25 ° C) pH值: 4
方法: OECD测试导则111
备注: 淡水

水解半衰期(DT50): 7.1 d (25 ° C) pH值: 9
方法: OECD测试导则111
备注: 淡水

水解半衰期(DT50): 3.58 d (25 ° C) pH值: 7
方法: OECD测试导则111
备注: 淡水

光降解 : 无数据资料

对污水处理的影响 : 无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): 31
备注: 无生物蓄积。

双酚 F 环氧树脂:
生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数(BCF): 150

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

备注: 无生物蓄积。

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.242 (25 ° C)
pH值: 7.1
方法: OECD测试导则117

双酚 F 环氧树脂:
正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.7 - 3.6
方法: OECD测试导则117

氢化三联苯:
正辛醇/水分配系数 : log Pow: 6.5

土壤中的迁移性

迁移性 : 无数据资料

组分:

双酚 A 环氧树脂 (平均分子量 <700):
在各环境分割空间中的分布 : Koc: 445

双酚 F 环氧树脂:
在各环境分割空间中的分布 : Koc: 4460
方法: OECD 测试导则 121

土壤中的稳定性 : 无数据资料

其他环境有害作用

环境归宿和途径 : 无数据资料

PBT和vPvB的结果评价 : 无数据资料

内分泌干扰能力 : 无数据资料

可吸附有机卤素 (AOX) : 无数据资料

对臭氧层有危害

臭氧消耗潜能值 不适用

其它生态信息 - 产品 : 在非专业的操作和处理时，不排除会产生环境危害。
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

全球变暖潜值 : 无数据资料

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品	:	本品不允许排入下水道,水道或土壤。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。 送往有执照的废弃物管理公司。
污染包装物	:	倒空剩余物。 按未用产品处置。 不要重复使用倒空的容器。

14. 运输信息

国际法规

IATA

UN/ID 编号	:	UN 3082
联合国运输名称	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	Miscellaneous
包装说明(货运飞机)	:	964
包装说明(客运飞机)	:	964

国际海运危险货物规则 (IMDG)

联合国编号	:	UN 3082
联合国运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	9
EmS 表号	:	F-A, S-F
海洋污染物	:	是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	:	UN 3082
联合国运输名称	:	对环境有害的液态物质，未另列明的 (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

中华人民共和国职业病防治法

《职业病危害因素分类目录》	: 未列出
《职业病目录》	: 未列出

危险化学品安全管理条例

《危险化学品目录》	: 未列出
《危险化学品重大危险源辨识》	: 未列出
《重点监管的危险化学品名录》	: 未列出

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

《高毒物品目录》	: 未列出

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》	: 未列出

新化学物质环境管理办法

《中国现有化学物质名录》	: 存在于或符合现有名录

产品成分在下面名录中的列名信息：

CH INV	: 此配方包含的物质在瑞士目录中
DSL	: 本品中的所有成分都在加拿大DSL清单中
AICS	: 存在于或符合现有名录
NZIoC	: 不符合现有名录
ENCS	: 不符合现有名录
KECI	: 存在于或符合现有名录

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848

PICCS	:	存在于或符合现有名录
IECSC	:	存在于或符合现有名录
TCSI	:	不符合现有名录
TSCA	:	存在于或符合现有名录

名录

AICS（澳大利亚）、DSL（加拿大）、IECSC（中国）、REACH（欧盟）、ENCS（日本）、ISHL（日本）、KECI（韩国）、NZIoC（新西兰）、PICCS（菲律宾）、TCSI （台湾）、TSCA（美国）

16. 其他信息

日期格式	:	年/月/日
ACGIH	:	美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
ACGIH / TWA	:	8 小时，时间加权平均值
ACGIH / C	:	上限

本SDS中的信息和建议就我们所知到目前为止是最好的和正确的，但在此不作担保。

在任何情况下，用户有责任确定该信息和建议的适用性以及将该产品作为特殊用途时的适用性。

本产品可能会产生危害，应小心使用。尽管在本SDS中对某些危害已作了描述，但并不代表这是唯一存在的危害。

本产品与其他物质一起使用时，其危害性、毒性和性质会发生变化，并取决于制造环境或其他生产过程。用户应当测定这些危害，并告知作业与加工人员以及最终用户。

以上的注册商标属于Huntsman Corporation 或其联营公司的资产。

除了正式授权的HUNTSMAN雇员或代理人以外，没有授权任何个人或组织编写或修改HUNTSMAN产品的资料表。非授权渠道的资料表可能含有过时或者不确切的信息。

爱牢达透明快固胶

Wellmid Electronics (Shenzhen)Co.,Ltd. www.wellmid.com wellmid@wellmid.com 86-755-28168941 Fax:86-755-22648848