ARALDITE® RAPID TRANSPARENT HARDENER 爱牢达® 透明快固胶（固化剂）

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2016/11/01	400001008291	最初编制日期: 2016/11/01

1. 化学品及企业标识

产品名称 : ARALDITE® RAPID TRANSPARENT HARDENER 爱牢达® 透明快固胶（固化剂）

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 : 硬化剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 淡黄
气味	: 略微的

吞咽可能有害。 可能造成皮肤过敏反应。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 5

皮肤过敏 : 类别 1

慢性水生毒性 : 类别 3

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

GHS标签要素

象形图 :

信号词 : 警告

危险性说明 : H303 吞咽可能有害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H412 对水生生物有害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。
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。
事故响应:
P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
储存:
贮存按照地方/区域/国家/国际规章。
废弃处置:
P501 本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽可能有害。 可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS未包括的其他危害

无适用资料。

3. 成分/组成信息

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)

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

三乙二醇二硫醇	14970-87-7	7 - 13
N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺	10563-29-8	3 - 7
N,n,4-三甲基哌嗪-1-乙胺	104-19-8	1 - 3

4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。
请教医生。
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 : 应立即进行医治，否则被腐蚀的皮肤上未经处理的伤口难以愈合。
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 : 少量溅入眼睛会引起不可逆的组织损坏和失明。
如与眼睛接触,立即用大量水冲洗并就医。
在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。
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。
禁止催吐。
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。
立即将患者送往医院。

最重要的症状和健康影响 : 未见报道。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 此产品本身无数据资料。

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。

有害燃烧产物 : 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

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。 为防止溢出,在搬运过程中把瓶子放在金属托盘上。 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。

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。 见标签上的预防措施。 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

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

成分	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
乙酸(正)丁酯	123-86-4	PC-TWA	200 mg/m3	GBZ 2.1-2007
		PC-STEL	300 mg/m3	GBZ 2.1-2007
		TWA	150 ppm	ACGIH
		STEL	200 ppm	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 : 淡黄

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。

闪点 : 110 ° 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。

爆炸上限 : 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	:	1.16 g/cm3 (20 ° 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	:	15 - 35 mPa.s (25 ° C)

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
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	:	急性毒性估计值 : 4,250 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性 - 产品	:	急性毒性估计值: > 40 mg/l 暴露时间: 4 h

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

测试环境: 蒸气
方法: 计算方法

急性经皮毒性 - 产品 : 急性毒性估计值 : > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

急性毒性（其它暴露途径） : 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

产品:

种属: 家兔
评估: 无皮肤刺激
方法: OECD测试导则404
结果: 轻度刺激

备注: 对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
评估: 无眼睛刺激
方法: OECD测试导则405

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

呼吸或皮肤过敏

产品:

备注: 引起过敏。

评估: 无数据资料

生殖细胞致突变性

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:
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487
结果: 阴性

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: 阴性

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

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: 阴性

体内基因毒性 : 无数据资料

致癌性

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:
种属: 小鼠,(雄性)
染毒途径: 经皮
暴露时间: 20 月
治疗次数: 3 每天
结果: 阴性

致癌性 - 评估 : 无数据资料

生殖毒性

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:
对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠,雄性和雌性
染毒途径: 经口
方法: OECD测试导则422
结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:
对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠,雄性和雌性
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: 未观察到有害效果的水平: 15 mg/kg 体重
发育毒性: 未观察到有害效果的水平: 15 mg/kg 体重
胚胎-胎儿毒性。: 未观察到有害效果的水平: 15 mg/kg 体重
方法: OECD测试导则422
结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响.

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:
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。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

无数据资料

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- 反复接触

无数据资料

重复染毒毒性

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:
种属: 大鼠, 雄性和雌性
NOEC: 550 ppm
染毒途径: 食入
测试环境: 蒸气
暴露时间: 3 Weeks
接触量: 7 d
方法: 亚慢性毒性

种属: 小鼠, 雄性
NOAEL: >= 56.3 mg/kg/d
染毒途径: 皮肤接触
暴露时间: 20 h
接触量: 3 d
方法: 慢性毒性

重复染毒毒性 - 评估 : 无数据资料

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

进一步信息

产品:

备注: 无数据资料

备注: 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Brachydanio rerio （斑马鱼）): > 100 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

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): 9.2 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水
方法: OECD测试导则202

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:

对藻类的毒性 : ErC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 21 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

M-因子 (急性水生毒性) : 无数据资料

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 无数据资料

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : 无数据资料

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

M-因子 (慢性水生毒性) : 无数据资料

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:

细菌毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 181 mg/l
暴露时间: 16 h
测试类型: 静态试验
试验物: 淡水
方法: 德国工业标准(DIN) 38 412 Part 8

土居生物毒性 : 无数据资料

植物毒性 : 无数据资料

沉积物毒性 : 无数据资料

陆生生物的毒性 : 无数据资料

生态毒理评估

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:

急性水生毒性 : 对水生生物有害。

成分:

三乙二醇二硫醇:

慢性水生毒性 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

N,n,4-三甲基哌嗪-1-乙胺:

慢性水生毒性 : 对水生生物有害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

进一步信息:
无数据资料

持久性和降解性

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 100 %
暴露时间: 28 d

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

方法: ISO

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

水中的稳定性 : 无数据资料

光降解 : 无数据资料

对污水处理的影响 : 无数据资料

潜在的生物累积性

生物富集或生物积累性 : 无数据资料

成分:

N'-(3-氨丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.5

log Pow: -0.56 (25 ° C)
pH值: 11.6
方法: OECD测试导则107

土壤中的迁移性

迁移性 : 无数据资料

在各环境分割空间中的分布 : 无数据资料

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

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

吸收的有机结合卤素(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。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

全球变暖潜值(GWP) : 无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 : 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
不作为危险品管理

国际海运危险货物规则 (IMDG)
不作为危险品管理

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
不作为危险品管理

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

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

《首批重点监管的危险化学品名录》 : 未列出

《危险化学品环境管理登记办法（试行）》 : 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（2010年）》 : 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

其它国际法规

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

TSCA : 存在于或符合现有名录

DSL : 本品含有一种或几种组分既未在加拿大DSL清单、也未在NDSL清单中。

AICS : 存在于或符合现有名录

NZIoC : 不符合现有名录

ENCS : 少量豁免

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	:	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

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。

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