

# RTL2136 安全技术说明书

## RTL2136 Safety Technical Manual



发行日期/修订日期: 2020-04-01 版本: 第1版

### 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

产品代码 : RTL2136  
 产品名称 : 三防漆  
 产品类型 : 液体  
物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议  
 已辨识的用途  
 涂层 油漆 涂料有关物质  
 供应商: 广东锐涂精细化工有限公司  
 地址: 英德市东华镇清远华侨工业区精细化工基地  
 邮编: 51300  
 电话: 0757-26683822 传真: 0757-27837779  
 应急救援电话 : 0532-83889090  
 危险化学品登记备案证书号: 441810070

### 第二部分 危险标识

物质或混合物的分类 : 易燃液体-第3类  
 急性毒性: 人吸入-第4类急  
 性毒性: 皮肤-第4类皮肤刺  
 激-第2类  
 慢性危害水性环境-第2类

化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素

危险象形标记 :



警示词 :

警告

危险性说明 :

易燃液体和蒸气。

吸入有害。

与皮肤接触有害。

造成皮肤刺激。

对水生物有毒并具有长期持续影响。

**防范说明****预防措施**

: 戴防护手套、戴防护眼镜、防护面罩。远离热源、火花、明火、热表面。--禁止吸烟。使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。禁止排入环境。

**事故响应**

: 如粘上产品 : 用浸上植物油的纱布或棉布洗涤清除。马上脱下受感染的衣物。  
如与皮肤接触: 需以清水及肥皂清洗。

如与眼睛接触: 需以大量清水清洗最少 10 分钟以上。如出现过度刺激性反应, 且立即送医治疗。

如吸入产品 : 立即搬移吸入者至空旷通风的地方, 如吸入者感觉不适, 需送医治疗。

**贮存**

: 保持阴凉。

**废弃处置**

: 来自残留物的废弃物和未使用的产品: 符合当地的规定时, 可以进行焚烧。

**不导致分类的其他危险:** 无资料

### 第三部分 成分构成/成分信息

**物质/制剂**

: 有机合成物/混合物

**美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识****号CAS号码**

: 不适用

**EC号**

: 混合

组分名称	浓度范围 %	CAS 号	EC 号
丙烯酸改性树脂	15.0-40.0	/	/
改性酚醛树脂	15.0-30.0	/	/
多元醚	0.5-3.0	/	/
非离子表面活性剂	1.0-5.0	32472-85-8	/
无苯环保溶剂	余量	111-55-7	/

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度, 被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的成份。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

## 第四部分 急救措施

### 注明必要的措施

- 眼睛接触** : 需以大量清水洗最少10分钟以上。如出现过度刺激性反应, 且立即送医治疗。
- 吸入** : 立即搬移吸入者至空旷通风的地方, 如吸入者感觉不适, 需送医治疗。
- 皮肤接触** : 需以大量的水和肥皂清洗。
- 食入** : 如食入, 立即就医并出示容器或标签, 让患者保持温暖并休息。禁止催吐。

### 最重要的急性和延迟症状/效应潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 吸入有害。可抑制中枢神经系统 (CNS)。可以引起昏昏欲睡或眩晕。可能引起呼吸道刺激。接触分解产物下会导致健康危险。暴露后, 严重的影响会延迟才出现的。
- 皮肤接触** : 皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。
- 食入** : 吞咽可能有害。可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能烧伤嘴、咽喉或胃。

### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况: 疼痛、流泪、充血发红。
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛、咳嗽、恶心呕吐、头痛、瞌睡/疲劳、头晕/眩晕、意识不清。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激、充血发红、可能产生疱疹。
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况: 胃痛。

### 必要时注要立即就医及所需特殊治疗

- 医生注意事项** : 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察48小时。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 急救人员防护** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。如果仍怀疑有烟存在, 求助者应当配戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”(第11部分)

## 第五部分 消防措施

### 灭火介质

**适当的灭火介质** : 在发生火灾时, 使用雾状水, 泡沫, 二氧化碳, 干粉。

**不适当的灭火介质** : 禁止用水喷射。

**化学品产生的具体危险** : 高度易燃液体和蒸汽。在燃烧或受热情况下, 会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。本物质对水生物有毒。本物质对水生物有害并具有长期持久影响。必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。

**有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳、一氧化碳。

**消防人员的特殊防护设备和防范措施** : 如有为灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

**消防人员特殊防护设备** : 消防人员须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装置(SCBA)

## 第六部分 事故排除措施

### 人身防范、保护设备和应急程序

**对于非紧急反应人员** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有的点火源。危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。勿吸入蒸汽或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

**对于紧急反应人员** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非紧急反应人员”部分的信息。

**环境防范措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已导致环境污染(下水道、水道、土壤或空气), 请通知有关当局。水污染物。如大量释放可危害环境。

### 抑制和清洁的方法和材料

**小量泄漏**

：无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。请使用防火花的工具和防爆装置。经由特许的废弃物处理合同商处置。

**大量泄漏**

：无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第13部分）。请使用防火花的工具和防爆装置。经由特许的废弃物处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。注：有关应急联系信息，请参阅第1部分：有关废弃物处理，请参阅第13部分。

**第七部分 搬运和存储**

**安全搬运的防范措施**：穿戴适当的个人防护设备（参阅第8部分）。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸汽或烟雾。禁止吸入。禁止排入环境。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足，否则不得进入储存区域或密闭空间内。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。只能使用不产生火花的工具。采取预防措施，防止静电释放。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

**安全存储的条件，包括任何不相容性**：禁止在如下温度以上保存：40°C（100华氏度）。按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。上锁保管。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。产品储存期为12个月。

## 第八部分 接触控制/人身保护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
混合溶剂 (EGDA)	美国TLV-TWA: 未制订标准 美国TLV-STEL: 未制订标准

**推荐的监测程序** : 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。

**适当的工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。

**环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

#### 个人防护措施

**卫生措施** : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的工作服不得带出工作场所。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

**眼睛防护** : 防飞溅护目镜和防护面罩。

**身体防护**: 穿工作服。

**手防护** : 应佩带耐溶剂的保护手套工作。

**手套** : 丁基橡胶。

**身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

**其他皮皮肤防护** : 正常操作环境下不需佩带特别保护器具。

**呼吸系统防护** : 应注意操作及贮存时的通风情况, 及注意操作时间是否过长。如操作时间需喷涂该产品, 应事前准备及使用合适的抽气设备。

## 第九部分 物理和化学特性

## 有关基本物理及化学特性的信息

外观	:	无色透明液体
比重	:	0.860±0.02g/cm <sup>3</sup>
固态含量	:	35±2
沸点	:	90℃
溶解度	:	100%
气味	:	丙烯酸改性漆类特殊气味
熔点	:	-10.5℃
粘度	:	18±2s (25±2℃)
蒸汽密度	:	2.1 (AIR=1)
蒸汽压	:	5.7KPa
自燃温度	:	475℃
闪火点	:	≥26℃
爆炸上限	:	5%-39.5%
爆炸下限	:	5%-39.5%

## 第十部分 稳定性和反应性

活动性	:	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
化学稳定性	:	正常环境下产品处于安定状态。
危险反应的可能性	:	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免的条件	:	在推荐的储存与操作处置条件下是稳定的（参阅第7部分）。暴露于高温可产生有害分解产生。
不相容材料	:	避免与热源
危险的分解产品	:	分解产物可能包括如下物质：一氧化碳、二氧化碳。

## 第十一部分 毒理学信息

## 毒理效应信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
混合溶剂 (EGDA)	LD50口服 LD50皮肤	大鼠经口 兔经皮	6860mg/kg 8480mg/kg	

性毒性

刺激/腐蚀 : 无资料  
敏化作用 : 无资料  
致突变性 : 无资料  
致癌性 : 无资料  
生殖毒性 : 无资料  
致畸性 : 无资料

特定目标器官系统毒性（单次接触）

名称	分类	接触途径	目标器官
无相关信息			

特定目标器官系统毒性（重复接触） : 无资料  
吸入的危险 : 无资料

有关可能的接触途径的信息 : 无资料

潜在的急性健康影响

眼睛接触: 造成严重眼损伤。

吸入: 吸入有害。可抑制中枢神经系统（CNS）。可以引起昏昏欲睡或眩晕。可能引起呼吸道刺激。接触分解产物下会导致健康危险。暴露后，严重的影响会延迟才出现的。

皮肤接触: 皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。

食入: 吞咽可能有害。可抑制中枢神经系统（CNS）。可能烧伤嘴、咽喉或胃。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触: 不利症状可能包括如下情况：疼痛、流泪、充血发红。

吸入: 不利症状可能包括如下情况：呼吸道疼痛、咳嗽、恶心呕吐、头痛、瞌睡/疲劳、头晕/眩晕、意识不清。

皮肤接触: 不利症状可能包括如下情况：疼痛或刺激、充血发红、可能产生疱疹。

食入: 不利症状可能包括如下情况：胃痛。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料

潜在的延迟效应 : 无资料



**长期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料

潜在的延迟效应 : 无资料

**潜在的慢性健康影响** : 无资料

一般 : 一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。

致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

**毒性的度量值**

**急性毒性的估计值**

接触途径	急性毒性当量 (ATE Value)
无相关信息	

**第十二部分 生态信息**

**毒性**

产品/成份名称	结果	种类	暴露
混合溶剂 (EGDA)	无相关信息		

**持久性和降解性** : 无资料

**生物积蓄潜力** : 无资料

**在土壤中的流动性**

土壤/水份配系数 (KOC) : 无资料

**其他不利效应** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置, 而应一个合适的污水处理厂内处理。经由特许的废物处理合同商处理剩余物与非再生产品。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废物处理法规 and 当地相关法规的要求。

包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或碾磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

**第十四部分 运输信息**

	UN	IMDG	IATA
联合国编号	1139	1139	1139
联合国专有的装运名称	涂料的相关材料	涂料的相关材料	涂料的相关材料
运输危险种类	3	3	3
包装组	III	III	III
海洋污染物	产生有害影响	产生有害影响	产生有害影响
用户特别注意事项	无资料	无资料	无资料
其他信息	-	-	-

**第十五部分 管理信息**

**针对有关产品的安全、健康和环境条例：** 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

**中国现在化学物质名录 (IECSC) :** 所有组分都列出或被豁免。

**澳大利亚化学品目录 (AICS) :** 所有组分都列出或被豁免。

**加拿大目录 (DSL) :** 所有组分都列出或被豁免。

**欧洲目录 (REACH) :** 所有组分都列出或被豁免。

**日本目录 (ENCS (现有和新化学品)) :** 所有组分都列出或被豁免。

**韩国目录 (KECI(韩国现在化学品目录)) :** 所有组分都列出或被豁免。

**NewZealand(NZIoC) :** 未上市。

**菲律宾目录 (PICCS(菲律宾化合物和化学物质目录)) :** 所有组分都列出或被豁免。

**美国目录 (TSCA 8b(有毒物质控制法)) :** 所有组分都列出或被豁免。

**发行记录**

发行日期/修订日期 : 2020-04-01  
上次发行日期 : 以前未确认  
版本 : 第1版  
EHS  
缩写的关键词 : 关于危险货物内河国际运输的欧洲规定 (AND/ADNR)  
关于危险货物道路国际运输的欧洲协议  
(ADR) 急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
化学品分类及标签全球协调制度  
(GHS) 国际航空运输协会 (IAIA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则  
(IMDG) 辛醇/水分配系数对数值  
(LogPow)  
国际海事组织 73/78 防污公约 (MARPOL73/78)  
危险货物铁路国际运输规则 (RID)  
联合国 (UN)

■指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

#### 读者注意事项

该文件所有资料仅代表产品的有关特性而非产品的品质保证。使用者有责任确保在使用前明白有关的内容,使用时严格遵守。