



## Riva Bond LC liquid

SDI Limited

版本号: 4.1.1.1

按照GB / T 16483 · GB / T 17519编制

制表日期: 22/04/2016

打印日期: 27/04/2016

最初编制日期: 无

LGHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 产品名称   | Riva Bond LC liquid |
| 别名     | 无                   |
| 其他识别方式 | 无                   |

#### 产品推荐及限制用途

|        |            |
|--------|------------|
| 相关确定用途 | 根据供应商定义使用。 |
|--------|------------|

#### 制造商、输入者或供应者

|      |                                                   |                                                                        |                                         |
|------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 企业名称 | SDI Limited                                       | SDI Brazil Industria E Comercio Ltda                                   | SDI Germany GmbH                        |
| 企业地址 | 3-15 Brunsdon Street VIC Bayswater 3153 Australia | Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany |
| 电话:  | +61 3 8727 7111 (Business Hours)                  | +55 11 3092 7100                                                       | +49 0 2203 9255 0                       |
| 传真:  | +61 3 8727 7222                                   | +55 11 3092 7101                                                       | +49 0 2203 9255 200                     |
| 网站   | www.sdi.com.au                                    | www.sdi.com.au                                                         | www.sdi.com.au                          |
| 电子邮件 | info@sdi.com.au                                   | brasil@sdi.com.au                                                      | germany@sdi.com.au                      |

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 企业名称 | SDI (North America) Inc.                            |
| 企业地址 | 1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States |
| 电话:  | +1 630 361 9200 (Business hours)                    |
| 传真:  | 无                                                   |
| 网站   | 无                                                   |
| 电子邮件 | USA.Canada@sdi.com.au                               |

#### 应急电话

|          |                       |   |   |
|----------|-----------------------|---|---|
| 协会/组织    | SDI Limited           | 无 | 无 |
| 应急电话:    | +61 3 8727 7111       | 无 | 无 |
| 其他应急电话号码 | ray.cahill@sdi.com.au | 无 | 无 |

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 协会/组织    | 无               |
| 应急电话:    | +61 3 8727 7111 |
| 其他应急电话号码 | 无               |

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

##### 紧急情况概述

液体。可与水混合。不燃。  
对眼睛有刺激性。  
可引起呼吸道刺激。  
对皮肤有刺激性  
跟皮肤接触可能会引起敏化。

|       |                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险性类别 | 皮肤腐蚀/刺激类别2, 严重眼损伤/眼刺激类别2A, 皮肤致敏物类别1, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation), 危害水生环境-急性危险类别3, 危害水生环境-长期危险类别3 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 标签要素

|          |                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| GHS 标签组件 |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|     |    |
|-----|----|
| 警示词 | 警告 |
|-----|----|

危险性说明

|      |                  |
|------|------------------|
| H315 | 造成皮肤刺激           |
| H319 | 造成严重眼刺激          |
| H317 | 可能造成皮肤过敏反应       |
| H335 | 可能造成呼吸道刺激        |
| 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

|      |                         |
|------|-------------------------|
| P271 | 只能在室外或通风良好之处使用。         |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P261 | 避免吸入蒸气/喷雾。              |
| P273 | 避免释放到环境中。               |
| P272 | 受沾染的工作服不得带出工作场地。        |

防范说明: 事故响应

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| P302+P352      | 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。                           |
| 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。 |
| P312           | 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。                           |
| P333+P313      | 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。                          |
| P337+P313      | 如仍觉眼刺激：求医/就诊。                              |
| P362+P364      | 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。                       |
| P304+P340      | 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。             |

防范说明: 安全储存

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| P405      | 存放处须加锁。            |
| P403+P233 | 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 |

防范说明: 废弃处置

|      |          |
|------|----------|
| P501 | 处置内装物/容器 |
|------|----------|

物理和化学危险

液体。可与水混合。不燃。  
应该在规定危害性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。

健康危险

|      |                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 吸入   | 本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。<br>吸入危害会随着温度的升高而增加。                                                                                    |
| 食入   | 意外食入该物质可对个体健康造成伤害。                                                                                                                           |
| 皮肤接触 | 某些人皮肤接触本物质会引发炎症。<br>本物质能够加重原有的皮炎病症。<br>未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。<br>通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。 在使用该物质前应该检查皮肤， 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。 |
| 眼睛   | 本物质能刺激并损害某些人的眼睛。                                                                                                                             |
| 慢性   | 长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病，包括呼吸困难和相关全身性疾病。<br>与普通人相比，某些人群皮肤接触该物质更容易引起过敏反应。                                                                           |

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

| CAS 号码    | 浓度或浓度范围 (质量分数 % ) | 组分                          |
|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 9003-01-4 | 15-25             | 聚丙烯酸                        |
| 87-69-4   | 1-5               | D-酒石酸                       |
| 868-77-9  | 25-40             | 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯     |
| 无         | 5-15              | dimethacrylate cross-linker |
| 无         | 10-20             | acidic monomer              |

部分 4: 急救措施

急救

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 眼睛接触 | 如果眼睛接触本产品：<br>▶ 立即用流动清水进行冲洗。<br>▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。<br>▶ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。<br>▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。 |
| 皮肤接触 | 如果发生皮肤接触：<br>▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。<br>▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发；<br>▶ 如有刺激感，应当就医。                                    |
| 吸入   | ▶ -如果烟雾被吸入，应从污染区域移离。<br>▶ -就医。                                                                                     |
| 食入   | ▶ 立即提供一杯水。<br>▶ 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。<br>就医。                                                                   |

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

特别危险性

|      |      |
|------|------|
| 火灾禁忌 | 无资料。 |
|------|------|

灭火注意事项及防护措施

|         |                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 消防措施    | ▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。<br>▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。<br>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。<br>▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。<br>▶ 不要靠近可能灼热的容器。<br>▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。<br>▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。<br>▶ 使用后彻底清洗设备。 |
| 火灾/爆炸危害 | ▶ 不燃。<br>▶ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。<br>,<br>加热分解并产生：<br>,<br>二氧化碳 (CO2)<br>,<br>氮氧化合物(NOx)<br>,<br>有机物燃烧产生的其他典型热解产物。<br>能散发出刺鼻的烟雾<br>可能释放腐蚀性烟雾。                                               |

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

|      |                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小量泄露 | ▶ 立即清理所有泄漏物。<br>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。<br>▶ 使用采用防护装设备以控制人员接触。<br>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。<br>▶ 擦除。<br>▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。                                        |
| 大量泄漏 | 中等程度的危害。<br>▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。<br>▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。<br>▶ 戴呼吸设备和防护手套。<br>▶ 采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。<br>▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。<br>▶ 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。<br>▶ 收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。 |

- ▶ 对残留物进行中和/消解（具体药剂见第13部分）。
- ▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处置。
- ▶ 冲洗泄漏区域，并防止排入下水道。
- ▶ 完成清理工作后，对所有防护服和装备，在储存放和重新使用之前，进行去污和清洗。
- ▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

防止发生次生灾害的预防措施  
请参阅以上部分

环境保护措施  
请参阅第12部分

部分 7：操作处置与储存

操作处置注意事项

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全操作 | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。</li><li>▶ 避免所有接触，包括吸入。</li><li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li><li>▶ 在通风良好的区域使用。</li><li>▶ 防止受潮。</li><li>▶ 避免接触不相容物料。</li><li>▶ <b>操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。</b></li><li>▶ 不使用时，容器应保持安全密封。</li><li>▶ 防止容器受到物理损伤。</li><li>▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。</li><li>▶ 工作服应单独洗涤。受到污染的衣服在重新使用之前要进行洗涤。</li><li>▶ 遵从良好的职业工作规范。</li><li>▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。</li><li>▶ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。</li></ul> |
| 其他信息 | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 储存于原装容器中。</li><li>▶ 保持容器安全密封。</li><li>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。</li><li>▶ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。</li><li>▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。</li><li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li></ul> 存储温度：4 - 25 摄氏度。                                                                                                                                                                                                           |

储存注意事项

|      |                        |
|------|------------------------|
| 适当容器 | ▶ 禁止重新包装。只能使用制造商提供的容器。 |
| 储存禁配 | 无资料                    |

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据  
无

紧急限制

| 成分                      | 物质名称                                              | TEEL-1     | TEEL-2    | TEEL-3     |
|-------------------------|---------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| 聚丙烯酸                    | Acrylic acid polymers; (Acrylic polymer or resin) | 7.5 mg/m3  | 83 mg/m3  | 500 mg/m3  |
| D-酒石酸                   | Tartaric acid                                     | 1.6 mg/m3  | 17 mg/m3  | 100 mg/m3  |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | Hydroxyethyl methacrylate, 2-                     | 0.71 mg/m3 | 7.8 mg/m3 | 1000 mg/m3 |

| 成分                          | 原IDLH | 修订IDLH |
|-----------------------------|-------|--------|
| 聚丙烯酸                        | 无     | 无      |
| D-酒石酸                       | 无     | 无      |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯     | 无     | 无      |
| dimethacrylate cross-linker | 无     | 无      |
| acidic monomer              | 无     | 无      |

物料数据

接触控制

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程控制 | <p>小心: 在密闭空间或通风不良的区域使用一定数量的本物质，会造成空气中该物质的浓度迅速增高，可能需要增加通风和/或穿戴防护装备采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        | 雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。<br>在正常操作条件下，一般排气系统就足够了。在特定情况下，可能需要局部排风。如果有过度暴露的风险，佩戴合适的呼吸器。在特殊情况下可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。<br>工作场所中产生的空气污染物具有不同的"逃逸"速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的"捕集速度"。                                                                                                                                                  |                             |
|        | 污染物类型：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 空气速度                        |
|        | 从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.25-0.5 m/s (50-100f/min)  |
|        | 浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5-1 m/s (100-200f/min)    |
|        | 直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-2.5 m/s (200 - 500 f/min) |
|        | 研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) |
|        | 在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|        | 范围低值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 范围高值                        |
|        | 1. 室内气流小或适于捕集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.室内气流引起干扰                  |
|        | 2. 低毒或无毒污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.高毒性污染物                    |
| 个体防护装备 | 3. 间歇性、量少                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.量大、使用多                    |
|        | 4. 天棚大，或大气团流动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4. 天棚小，仅局部控制                |
|        | 简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10倍或更高。                                                                                                                                                 |                             |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
|        | ▶ 带侧框保护的安全眼镜。<br>▶ 化学护目镜。<br>▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] , [AS/NZS 1336 or national equivalent] |                             |
| 眼面防护   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| 皮肤防护   | 请参阅手防护: 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| 手/脚的保护 | ▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。<br>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。<br>▶ 塑胶手套                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| 身体防护   | 请参阅其他防护: 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| 其他防护   | 操作处置少量本品时，不需要任何特殊设备。<br>在其它情况下，需要：<br>▶ 工作服。<br>▶ 护肤脂。<br>▶ 洗眼装置。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| 热危害性   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |

呼吸系统防护

充足容量的A-P种过滤器

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

|               |            |                       |     |
|---------------|------------|-----------------------|-----|
| 外观            | 无          |                       |     |
| 物理状态          | 液体         | 相对密度 (水 = 1)          | 1.2 |
| 气味            | 无          | 分配系数 正辛醇/水            | 无   |
| 气味阈值          | 无          | 自燃温度 (°C)             | 无   |
| pH ( 按供应 )    | 1-2        | 分解温度                  | 无   |
| 熔点/冰点 (°C)    | 无          | 粘性 (cSt)              | 无   |
| 初馏点和沸点范围 (°C) | ~100       | 分子量 (g/mol)           | 不适用 |
| 闪点 (°C)       | 不适用        | 味                     | 无   |
| 蒸发速率          | 无          | 爆炸性质                  | 无   |
| 易燃性           | 不适用        | 氧化性质                  | 无   |
| 爆炸上限 ( % )    | 不适用        | 表面张力 (dyn/cm or mN/m) | 无   |
| 爆炸下限 ( % )    | 不适用        | 挥发性成份 ( % 体积 )        | 无   |
| 蒸气压 (kPa)     | approx 2.3 | 气体组                   | 无   |
| 水中溶解度 ( g/L ) | 混溶         | 溶液的pH值 (1%)           | 无   |
| 蒸气密度 (空气=1)   | <1         | VOC g/L               | 无   |

Riva Bond LC liquid

部分 10: 稳定性和反应性

|         |                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 反应性     | 请参阅第7部分                                                                                                                                         |
| 稳定性     | <div><div>▶ 当物质的存储条件具有足够的稳定剂/聚合抑制剂时，物质性质稳定。</div><div>▶ 散装货仓可能有特殊存储要求。</div><div>▶ 警告：物质在密封的容器分解可能会压力积聚导致爆炸。当温度高于32°C，物质可能会有猛烈聚合反应。</div></div> |
| 危险反应    | 请参阅第7部分                                                                                                                                         |
| 应避免的条件  | 请参阅第7部分                                                                                                                                         |
| 禁配物     | 请参阅第7部分                                                                                                                                         |
| 危险的分解产物 | 请参阅第5部分                                                                                                                                         |

部分 11: 毒理学信息

|                                                                             |                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Riva Bond LC liquid                                                         | 毒性                                            | 刺激性                                                                       |
|                                                                             | 无                                             | 无                                                                         |
| 聚丙烯酸                                                                        | 毒性                                            | 刺激性                                                                       |
|                                                                             | 经口（半致死剂量）（鼠）LD50: 2500 mg/kgd <sup>[2]</sup>  | Nil reported                                                              |
| D-酒石酸                                                                       | 毒性                                            | 刺激性                                                                       |
|                                                                             | 经口（半致死剂量）（鼠）LD50: ca.920 mg/kg <sup>[1]</sup> | Nil reported                                                              |
| 2-甲基-2-丙烯酸（2-羟基乙基）酯                                                         | 经皮（半致死剂量）（鼠）LD50: > 2000 mg/kg <sup>[1]</sup> |                                                                           |
|                                                                             | 毒性                                            | 刺激性                                                                       |
|                                                                             | 经口（半致死剂量）（鼠）LD50: >4000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | * Rohm & Haas                                                             |
|                                                                             | 经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: >3000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): SEVERE *<br>post-exposure<br>Skin (rabbit): non-irritating* |
| 图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明，数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS |                                               |                                                                           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|
| 聚丙烯酸                | 停止接触该物质后，哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状，它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。<br>该物质被IARC列为类别3：对人类致癌性不可分类。<br>致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。                                                                                                                                                                                                                                              |                   |   |
| D-酒石酸               | 停止接触该物质后，哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状，它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。<br>Convulsions, haemorrhage recorded.                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |   |
| 2-甲基-2-丙烯酸（2-羟基乙基）酯 | 接触性过敏很快会显示为接触性湿疹，偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应，如接触性荨麻疹，由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定，物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比，可能是更重要的过敏原。从临床角度看，如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应，这种物质就应受到注意。<br>停止接触该物质后，哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状，它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。<br>Dermal (rabbit): >5000 mg/kg* Effects persist beyond 21 days |                   |   |
| 急性毒性                | ☹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 致癌性               | ☹ |
| 皮肤刺激/腐蚀             | ✔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生殖毒性              | ☹ |
| 严重损伤/刺激眼睛           | ✔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 | ☹ |
| 呼吸或皮肤过敏             | ✔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 | ☹ |
| 诱变性                 | ☹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 吸入的危险             | ☹ |

图例:   
✖ - 数据不足以做出分类  
✔ - 有足够数据做出分类  
☹ - 无相关数据可做分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

| 成分                      | 终点                                                                                                                                                                                                        | 测试持续时间 (小时) | 种类        | 价值            | 源 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------|---|
| 聚丙烯酸                    | EC50                                                                                                                                                                                                      | 384         | 甲壳纲动物     | 389.869mg/L   | 3 |
| 聚丙烯酸                    | EC50                                                                                                                                                                                                      | 96          | 藻类或其他水生植物 | 8596.446mg/L  | 3 |
| 聚丙烯酸                    | LC50                                                                                                                                                                                                      | 96          | 鱼         | 1684.686mg/L  | 3 |
| D-酒石酸                   | EC50                                                                                                                                                                                                      | 96          | 藻类或其他水生植物 | 434.65983mg/L | 3 |
| D-酒石酸                   | LC50                                                                                                                                                                                                      | 96          | 鱼         | >100mg/L      | 2 |
| D-酒石酸                   | EC50                                                                                                                                                                                                      | 48          | 甲壳纲动物     | 93.313mg/L    | 2 |
| D-酒石酸                   | EC50                                                                                                                                                                                                      | 72          | 藻类或其他水生植物 | 51.4043mg/L   | 2 |
| D-酒石酸                   | NOEC                                                                                                                                                                                                      | 72          | 藻类或其他水生植物 | 3.125mg/L     | 2 |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | LC50                                                                                                                                                                                                      | 96          | 鱼         | >100mg/L      | 2 |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | EC50                                                                                                                                                                                                      | 48          | 甲壳纲动物     | 210mg/L       | 2 |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | EC50                                                                                                                                                                                                      | 504         | 甲壳纲动物     | 90.1mg/L      | 2 |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | NOEC                                                                                                                                                                                                      | 504         | 甲壳纲动物     | 24.1mg/L      | 2 |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | EC50                                                                                                                                                                                                      | 72          | 藻类或其他水生植物 | 345mg/L       | 2 |
| 图例:                     | 摘自 1. IUCLID毒性数据 2.欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN套件V3.12 - 水生生物毒性数据 ( 估计 ) 4. 美国环保局 · 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生生物危险性评估数据 6. NITE ( 日本 ) - 生物浓缩数据 7.日本经济产业省 ( 日本 ) - 生物浓缩数据 8.供应商数据 |             |           |               |   |

对水生生物有害。  
在水生环境可能会引起长期有害作用。  
**禁止排入下水道或水体。**

持久性和降解性

| 成分                      | 持久性：水/土壤 | 持久性：空气 |
|-------------------------|----------|--------|
| 聚丙烯酸                    | 低        | 低      |
| D-酒石酸                   | 低        | 低      |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | 低        | 低      |

潜在的生物累积性

| 成分                      | 生物积累                 |
|-------------------------|----------------------|
| 聚丙烯酸                    | 低 (LogKOW = 0.4415)  |
| D-酒石酸                   | 低 (LogKOW = -1.0017) |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | 低 (BCF = 1.54)       |

土壤中的迁移性

| 成分                      | 迁移性             |
|-------------------------|-----------------|
| 聚丙烯酸                    | 高 (KOC = 1.201) |
| D-酒石酸                   | 高 (KOC = 1)     |
| 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯 | 高 (KOC = 1.043) |

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

|         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废弃化学品:  | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li><li>▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。</li><li>▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。</li><li>▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。</li><li>▶ 咨询当地环保部门废弃处理方面的建议。</li></ul> 在授权的垃圾填埋场掩埋残留物。 |
| 污染包装物:  | 请参阅以上部分                                                                                                                                                                                                                              |
| 运输注意事项: | 请参阅以上部分                                                                                                                                                                                                                              |

部分 14: 运输信息

包装标志

|       |   |
|-------|---|
| 海洋污染物 | 无 |
|-------|---|

陆上运输 (UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICA0-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输  
不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

聚丙烯酸(9003-01-4) 出现在以下法规中

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 中国现有化学物质名录<br>危险货物品名表 ( GB12268-2012 ) | 国际研究机构癌症机构 ( IARC ) - 代理的国际癌症研究机构分类 |
|----------------------------------------|-------------------------------------|

D-酒石酸(87-69-4) 出现在以下法规中

|            |
|------------|
| 中国现有化学物质名录 |
|------------|

2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯(868-77-9) 出现在以下法规中

|            |
|------------|
| 中国现有化学物质名录 |
|------------|

| 化学物质名录                     | 情况                                                      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 澳大利亚 - AICS                | Y                                                       |
| 加拿大 - DSL                  | Y                                                       |
| Canada - NDSL              | N (聚丙烯酸; D-酒石酸; 2-甲基-2-丙烯酸 ( 2-羟基乙基 ) 酯)                |
| 中国 - IECSC                 | Y                                                       |
| 欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP | N (聚丙烯酸)                                                |
| 日本 - ENCS                  | Y                                                       |
| 韩国 - KECI                  | Y                                                       |
| 新西兰 - NZIoC                | Y                                                       |
| 菲律宾 - PICCS                | Y                                                       |
| 美国 - TSCA                  | Y                                                       |
| 图例:                        | Y = 所有成分均列入目录<br>N = 未确定或一种或更多种成分未列入目录且不在另列范围(特定成份见括号内) |

部分 16: 其他信息

其他资料

( 物料 ) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度、使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA：时间加权平均容许浓度 ( Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日、 4 0 h工作周的平均容许接触浓度。  
PC - STEL：短时间接触容许浓度 ( Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 ( 1 5 min ) 接触的浓度。  
IARC:国际癌症研究机构 ( International Agency for Research on Cancer )。  
ACGIH：美国政府工业卫生学家会议 ( American Conference of Governmental Industrial Hygienists )。  
STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。  
TEEL: 临时紧急暴露限值 ( Temporary Emergency Exposure Limit )。  
IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。  
OSF: 气味安全系数 ( Odour Safety Factor )。  
NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。  
LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。  
TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。  
LOD: 检测下限 ( Limit Of Detection )。  
OTV: 气味阈值 ( Odour Threshold Value )。  
BCF：生物富集系数 ( BioConcentration Factors)。  
BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

安全数据表中所包含的信息是基于我们认为是准确的数据，但是，并不提供从使用获得的数据或结果的准确性的任何明示或暗示的保证。

Other information:  
Prepared by: SDI Limited

**Riva Bond LC liquid**

3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director

**免责声明**

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。