



## Riva Light Cure (powder)

SDI Limited

版本号: 5.1.1.1

按照GB/T 16483 · GB/T 17519编制

制表日期: 18/03/2016

打印日期: 30/03/2016

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 Light Cure (powder)
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。
--------	------------

#### 制造者、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 Brunson 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

固体。不能与水混合。不燃。

危险性类别	不适用
-------	-----

#### 标签要素

GHS 标签组件	不适用
----------	-----

警示词	不适用
-----	-----

#### 危险性说明

不适用

#### 防范说明: 预防措施

Continued...

## Riva Light Cure (powder)

不适用

## 防范说明: 事故响应

不适用

## 防范说明: 安全储存

不适用

## 防范说明: 废弃处置

不适用

## 物理和化学危险

固体。不能与水混合。不燃。

## 健康危险

吸入	有证据表明, 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。 有呼吸功能障碍、呼吸道疾病如肺气肿或慢性气管炎的人如果吸入过高浓度的微粒可能引起进一步的功能丧失。如果先前就已经存在循环或神经系统的损坏, 或者一直存在肾损伤, 且处理或使用该物质导致过度暴露的话, 应当对那些可能暴露于更大风险中的人进行适当的筛查。
食入	意外食入该物质可对个体健康造成伤害。
皮肤接触	有一定的证据表明, 接触本物质能使某些人的皮肤引起皮炎。 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。 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	有一定的证据表明, 本物质能刺激并损伤人的眼睛。
慢性	认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类); 但是, 理所当然应当将暴露减少到最低。 长期接触高浓度粉尘能引起肺功能病变, 即尘肺; 这起因于粒径小于 0.5 微米的颗粒穿透并停留在肺部。主要症状是气喘; 胸部 X 射线透视可看到肺部阴影。

## 环境危害

请参阅第十二部分

## 其他危险性质

食入可能会引起健康的损害\*。  
可能会造成眼睛、呼吸道和皮肤的不适\*。

## 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
无	95-100	glass powder

## 部分 4: 急救措施

## 急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。 ▶ 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	如果接触皮肤或头发： ▶ 用流动清水(如果可能, 用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▶ 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。 ▶ -就医。
食入	▶ 立即提供一杯水。 ▶ 通常不需要急救。如有疑问, 联系毒物信息中心或医生。 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

泡沫一般是无效的。

## 特别危险性

火灾禁忌	无资料。
------	------

Riva Light Cure (powder)

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。</li> <li>▶ 不要靠近可能灼热的容器。</li> <li>▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。</li> <li>▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。</li> <li>▶ 使用后彻底清洗设备。</li> </ul>
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 不燃。</li> <li>▶ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。</li> </ul> <p>可能释放有毒烟雾。 可能释放腐蚀性烟雾。</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 清除所有点火源。</li> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮肤和眼睛。</li> <li>▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。</li> <li>▶ 采用干燥清理程序，并避免产生粉尘。</li> <li>▶ 放入合适的、贴有标签的容器里，以便进行废弃处置。</li> </ul>
大量泄露	<p>中等程度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>警告：</b>通知该区域内全体人员。</li> <li>▶ 报告应急部门，并告知事故地点和危害特性。</li> <li>▶ 穿防护服控制人员接触。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。</li> <li>▶ 如果可能，尽量回收产品。</li> <li>▶ <b>如果物品干燥：</b>采用干燥清理程序，避免产生粉尘。将收集的残留物放入密封的塑料袋或其它容器，以便废弃处置。<b>如果物品潮湿：</b>用吸尘器或铲子收集，放入贴有标签的容器，以便废弃处置。</li> <li>▶ <b>在任何情况下：</b>用大量的水冲洗地面，并防止流入下水体。</li> <li>▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。</li> </ul>

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>▶ 防止所有接触，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>▶ 防止本品在低洼处汇集。</li> <li>▶ <b>未作空气检测，禁止进入封闭空间内。</b></li> <li>▶ <b>禁止接触人体、食品或食品容器。</b></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，保持容器安全密封。</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。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。</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	<p>存储温度：5 - 30摄氏度。 切勿存储在阳光直射处。 贮存在干燥、通风良好的区域，远离热源和阳光。</p>

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	▶ 避免接触强酸、酸性氟化物、酸酐以及氯甲酸酯类。

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

Riva Light Cure (powder)

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Riva Light Cure (powder)	无	无	无	无

成分	原IDLH	修订IDLH
glass powder	无	无

物料数据

接触控制

工程控制	<p>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影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有： 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> <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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当固体物质以粉末状或晶体形式进行操作处置时，需要局部通风系统；即使是物质颗粒相对比较大时，一部分也会因相互摩擦而形成粉末。</li> <li>如果即使有局部通风系统，空气中物质的浓度仍然达到了有害的程度，应考虑使用呼吸保护设备。</li> </ul> <p>这些防护设备可能包括： (a)：防颗粒粉尘呼吸器；如果需要，加上吸收性过滤罐； (b)：过滤性呼吸器，带有合适类型的吸收性过滤罐或滤毒罐； (c)：新鲜空气头罩或面具</p> <p>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”。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物类型：</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直接喷雾、小房间内喷漆、鼓筒充装、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)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度泄放，进入空气运动速度很高的区域)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或无毒污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大，或大气团流动</td> <td>4. 天棚小，仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 4-10 m/s (800-2000 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须增至 10 倍或更高。</p>	污染物类型：	空气速度	直接喷雾、小房间内喷漆、鼓筒充装、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(以较高的起始速度泄放，进入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)	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	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
污染物类型：	空气速度																
直接喷雾、小房间内喷漆、鼓筒充装、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(以较高的起始速度泄放，进入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)																
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																
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																
个人防护装备																	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>带侧框保护的安全眼镜。</li> <li>化学护目镜。</li> <li>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这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]</li> </ul>																
皮肤防护	请参阅手防护: 以下																
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>塑胶手套</li> </ul>																
身体防护	请参阅其他防护: 以下																
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作服。</li> <li>PVC (聚氯乙烯) 围裙。</li> <li>防护霜。</li> <li>皮肤清洁霜。</li> <li>洗眼装置。</li> </ul>																
热危害性	无																

呼吸系统防护

微粒过滤器有足够的容量。( AS/ NZS1716及1715年，ANSI Z88 EN143:000和149:001，或相当于国家)

防护系数	半面具呼吸器	全面具呼吸器	电动送风呼吸器
10 x ES	P1 空气管*	-	PAPR-P1 -
50 x ES	空气管**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		空气管*	-
100+ x ES	-	空气管**	PAPR-P3

\* 需负压型 \*\* - 连续流

Riva Light Cure (powder)

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无		
物理状态	细碎固体	相对密度 (水 = 1)	无
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)	无	分解温度	无
熔点/冰点 (°C)	无	粘性 (cSt)	无
初馏点和沸点范围 (°C)	无	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	无	味	无
蒸发速率	无	爆炸性质	无
易燃性	无	氧化性质	无
爆炸上限 (%)	无	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	无	挥发性成份 (% 体积)	无
蒸气压 (kPa)	无	气体组	无
水中溶解度 (g/L)	不互溶	溶液的pH值 (1%)	无
蒸气密度 (空气=1)	无	VOC g/L	无

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> <li>存在不相容的物质。</li> <li>物质被认为具有稳定性。</li> <li>不会发生危险的聚合反应。</li> </ul>
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 Light Cure (powder)	<table border="1"> <tr> <td>毒性</td> <td>刺激性</td> </tr> <tr> <td>无</td> <td>无</td> </tr> </table>	毒性	刺激性	无	无
毒性	刺激性				
无	无				

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

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
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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

**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
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

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> <p>在授权的垃圾填埋场掩埋残留物。</p>
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 (ICAO-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

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	Y
加拿大 - DSL	Y
Canada - NDSL	Y
中国 - IECSC	Y
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	Y
日本 - ENCS	Y
韩国 - KECI	Y
新西兰 - NZIoC	Y
菲律宾 - PICCS	Y
美国 - TSCA	Y
图例:	<p>Y = 所有成分均列入目录</p> <p>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)</p>

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。

## Riva Light Cure (powder)

**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  
3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Date of preparation/revision: 23rd September 2015  
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。