



# Riva Luting Plus (liquid)

## SDI Brasil Industria E Comercio Ltda

Versão número: 9.1.1.1

Data de emissão: 03/09/2020

Imprimir data: 05/04/2021

L.GHS.BRA.PT-BR

### SEÇÃO 1 Identificação

#### Identificador do produto

Nome do produto	Riva Luting Plus (liquid)
Nome Químico	Não Aplicável
Sinónimos	Não Disponível
Fórmula do produto químico	Não Aplicável
Outros meios de identificação	Não Disponível

#### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
--	--

#### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	SDI Brasil Industria E Comercio Ltda	SDI Limited	SDI (North America) Inc.
Morada	Avenida Paulista, 2300-Pilotis, Bela Vista Sao Paulo - SP CEP 01310-300 Brazil	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States
Telefone	+55 11 3092 7100	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200
Fax	+55 11 3092 7101	+61 3 8727 7222	Não Disponível
Website	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	Não Disponível
Correio electrónico	brasil@sdi.com.au	info@sdi.com.au	Não Disponível

Nome da empresa	SDI Germany GmbH
Morada	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefone	+49 0 2203 9255 0
Fax	+49 0 2203 9255 200
Website	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
Correio electrónico	germany@sdi.com.au

#### Número de telefone de emergência

Associação / Organização	SDI Limited
Número de telefone de emergência	131126 Poisons Information Centre
Outros números de telefone de urgência	+61 3 8727 7111

### SEÇÃO 2 Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura

Classificação	Toxicidade aguda – Oral 4, Corrosão/irritação à pele 2, Lesões oculares graves/irritação ocular 2A, Sensibilização à pele 1A, Toxicidade específica do órgão alvo - única exposição da categoria 3 (irritação do tracto respiratório), Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida 2, Perigoso ao ambiente aquático – Crónico 4
---------------	--

#### Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS	
-------------------------	--

PALAVRA SINAL	Atenção
---------------	---------

#### Testemunhos de perigo

H302	Nocivo se ingerido
------	--------------------

## Riva Luting Plus (liquid)

H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373	Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada
H413	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

## Recomendações de prudência: Prevenção

P260	Não respirar névoas / vapores / aerossóis.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P272	A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

## Recomendações de prudência: Resposta

P302+P352	SE NA PELE: Lavar com muita água.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ primeiros socorros
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P330	Enxaguar a boca.

## Declarações de Precaução: Armazenamento

P405	Armazenar em local fechado à chave.
P403+P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

## Recomendações de prudência: Eliminação

P501	Eliminar o conteúdo / recipiente em autorizada a recolha de resíduos perigosos ou especiais de acordo com qualquer legislação local,
------	--

## SEÇÃO 3 Composição e informações sobre os ingredientes

## Substâncias

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

## Misturas

nº CAS	%[peso]	Nome
868-77-9	10-25	<u>metacrilato-de-2-hidroxietilo</u>
52628-03-2	15-20	<u>ácido-2-propenóico-2-metil-éster-2-hidroxietílico-fosfato</u>
9003-01-4	5-15	<u>poli(ácido acrílico)</u>
1830-78-0	5-10	<u>bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiol</u>
87-69-4	1-5	<u>ácido (+)-tartárico</u>

## SEÇÃO 4 Medidas de primeiros-socorros

## Descrição das medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos	<p>Se este produto entrar em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lave imediatamente com água.</li> <li>▶ Se a irritação persistir procure assistência médica.</li> <li>▶ A remoção de lentes de contato após uma lesão deverá ser realizada por pessoal habilitado.</li> </ul>
Contato com a pele	<p>Se ocorrer contato com a pele ou cabelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lave a pele e o cabelo com água correntes (e sabão se disponível).</li> <li>▶ Procure assistência médica no caso de irritação.</li> </ul>
Inalação	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada.</li> <li>▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso.</li> <li>▶ As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros.</li> <li>▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino.</li> <li>▶ Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.</li> <li>▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente.</li> </ul>

## Riva Luting Plus (liquid)

<b>Ingestão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dê imediatamente um copo com água.</li> <li>▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.</li> </ul> <p>Busque ajuda médica.</p>
-----------------	--

**Notas para o médico**

Tratar sintomaticamente.

**SEÇÃO 5 Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção**

- ▶ Espuma.
- ▶ Pó químico seco.
- ▶ Bromoclorodifluorometano - BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Spray de água ou nevoeiro - Apenas para grandes incêndios.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

<b>Incompatibilidade com o fogo</b>	Nenhum conhecido.
-------------------------------------	-------------------

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

<b>Combate ao Incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.</li> <li>▶ Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos, esgotos ou cursos de água.</li> <li>▶ Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente.</li> <li>▶ <b>Não</b> aproximar contentores que se suspeite estarem quentes.</li> <li>▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.</li> <li>▶ Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas.</li> <li>▶ O equipamento deve ser cuidadosamente descontaminado após o seu uso.</li> </ul>
<b>Perigo de Incêndio/Explosão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustível.</li> <li>▶ Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama.</li> <li>▶ O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores.</li> <li>▶ Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Pode emitir fumo irritante.</li> <li>▶ Os vapores que contenham materiais combustíveis podem ser explosivos.</li> </ul> <p>Produtos da combustão incluem: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico. Pode emitir nuvens de fumaça irritante Pode emitir gases venenosos.</p> <p>Poderá emitir gases corrosivos.</p>

**SEÇÃO 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Veja a seção 8

**Precauções a nível ambiental**

Ver seção 12

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

<b>Derrames Pequenos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpar todos os derramamentos ou vazamentos imediatamente.</li> <li>▶ Evitar o contato com a pele ou os olhos.</li> <li>▶ Usar luvas impermeáveis e óculos protectores.</li> <li>▶ Cobrir com cal ou argamassa /Raspar.</li> <li>▶ Colocar o material derramado num contentor limpo, seco e selado.</li> <li>▶ Lavar a área com grande quantidade de água.</li> </ul>
<b>Derrames Grandes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.</li> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Usar máscara respiratória e luvas protectoras.</li> <li>▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.</li> <li>▶ Parar a fuga se for seguro.</li> <li>▶ Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite.</li> <li>▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.</li> <li>▶ Neutralizar/descontaminar o resíduo.</li> <li>▶ Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação.</li> <li>▶ Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos.</li> <li>▶ No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o guardar e voltar a utilizar.</li> <li>▶ Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água.</li> </ul>

Aconselhamento sobre o equipamento de proteção pessoal encontra-se na Seção 8 do FISPQ.

## Riva Luting Plus (liquid)

## SEÇÃO 7 Manuseio e armazenamento

## Precauções para manuseio seguro

<b>Manuseamento Seguro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar o contato, incluindo a inalação.</li> <li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li> <li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li> <li>▶ Usar numa área bem ventilada. Impedir a acumulação em cavidades e fossas.</li> <li>▶ <b>NÃO entrar em espaços confinados antes do ar ser analisado.</b></li> <li>▶ <b>IMPEDIR que o material entre em contato com humanos, comida exposta ou utensílios de comida.</b></li> <li>▶ Evitar o contato com materiais incompatíveis.</li> <li>▶ <b>NÃO comer, beber ou fumar quando do seu manuseamento.</b></li> <li>▶ Manter os contentores selados com segurança quando não estiverem a ser usados.</li> <li>▶ Evitar danos físicos nos contentores.</li> <li>▶ Após manuseamento, lavar sempre as mãos com sabão e água.</li> <li>▶ As roupas de trabalho devem de ser lavadas separadamente.</li> <li>▶ Lavar a roupa contaminada antes da sua re-utilização.</li> <li>▶ Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.</li> <li>▶ Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.</li> <li>▶ As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.</li> </ul>
<b>Outras Informações</b>	Armazene em local seco e bem ventilado, ao abrigo de calor e luz solar. Armazenar entre 5 e 25 °C.

## Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

<b>Recipiente apropriado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NÃO re-embalar. Usar apenas os contentores fornecidos pelo fabricante.</li> <li>▶ Verificar que os recipientes estão claramente rotulados e livres de vazamento</li> </ul>
<b>Incompatibilidade de armazenamento</b>	Evitar bases fortes.

## SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual

## Parâmetros de controle

## Limites de exposição ocupacional (OEL)

## DADOS DOS INGREDIENTES

Não Disponível

## Limites de emergência

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
metacrilato-de-2-hidroxietilo	1.9 mg/m3	21 mg/m3	1,000 mg/m3
ácido (+)-tartárico	1.6 mg/m3	17 mg/m3	100 mg/m3

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
metacrilato-de-2-hidroxietilo	Não Disponível	Não Disponível
ácido-2-propenóico,-2-metil,-éster-2-hidroxietílico,-fosfato	Não Disponível	Não Disponível
poli(ácido acrílico)	Não Disponível	Não Disponível
bismetacrilato-de-2-hidroxil-1,3-propanodiol	Não Disponível	Não Disponível
ácido (+)-tartárico	Não Disponível	Não Disponível

## Banding Exposição Ocupacional

Ingrediente	Exposição Ocupacional Banda Avaliação	Limite de Banda Exposição Ocupacional
metacrilato-de-2-hidroxietilo	E	≤ 0.1 ppm
ácido-2-propenóico,-2-metil,-éster-2-hidroxietílico,-fosfato	E	≤ 0.1 ppm
poli(ácido acrílico)	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
bismetacrilato-de-2-hidroxil-1,3-propanodiol	E	≤ 0.1 ppm
ácido (+)-tartárico	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Notas:** *bandas exposição ocupacional é um processo de atribuição de produtos químicos em categorias ou faixas específicas com base na potência de um produto químico e os resultados adversos à saúde associados com a exposição. O resultado desse processo é uma banda de exposição ocupacional (OEB), o que corresponde a uma gama de concentrações de exposição que são esperados para proteger a saúde dos trabalhadores.*

## DADOS DOS MATERIAIS

NOTA D: Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor-se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que são incluídas no anexo VI da presente directiva. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o produtor ou qualquer outra pessoa que coloque a substância no mercado deve obrigatoriamente indicar no rótulo a denominação da substância seguida dos termos "não estabilizado(a)".

## Controle da exposição

<b>Medidas de controle de</b>	<b>CUIDADO:</b> O uso de certa quantidade desse material em espaço confinado ou área pouco ventilada, onde pode rapidamente ser formada uma
-------------------------------	---

Continuação...

## Riva Luting Plus (liquid)

engenharia	atmosfera concentrada, pode requerer aumento de ventilação e/ou equipamento de proteção É geralmente necessário um sistema de exaustão local. Se existir o risco de sobreexposição dever-se-á usar um respirador aprovado. Um ajustamento correto é essencial para assegurar uma proteção adequada. Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar (SCBA) em circunstâncias especiais. Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas. Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de "escape" variáveis, as quais, por sua vez, determinam as "velocidades de captura" do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante.	
	Tipo de contaminante:	Velocidade do ar:
	solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerossóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores, soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração ativa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração active para zona de rápido movimento de ar)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	trituração, explosão de abrasivos, polimento, poeiras geradas por roda de elevada velocidade (libertados a velocidade inicial elevada para zona de movimento de ar muito rápido).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:	
	Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo
	1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras
	2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade
3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, uso pesado	
4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada – controle local apenas	
A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extração. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extração (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extração deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extração, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extração de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extração. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extração obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por fatores de 10 ou mais quando os sistemas de extração forem instalados ou usados.		
v		
Proteção Individual		
Proteção dos olhos/face	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de proteção com escudos laterais.</li> <li>▶ Óculos para proteção contra produtos químicos.</li> <li>▶ As lentes de contato são particularmente perigosas; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram.</li> </ul> <p><b>NÃO USAR lentes de contato.</b></p>	
Proteção de pele	Ver Protecção das Mãos abaixo	
Proteção Corporal	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Luvas de Borracha</li> </ul> Usar luvas químicas protetoras, ex. de PVC. Usar calçado protetor ou botas de borracha.	
Proteção Corporal	Ver Outra Protecção abaixo	
Outras Proteções Individual	Não é necessário equipamento especial para a manipulação de pequenas quantidades. <b>NOUTROS CASOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bata.</li> <li>▶ Creme de restrição.</li> <li>▶ Unidade para lavagem dos olhos.</li> </ul>	

## Proteção das vias respiratórias

Filtro do Tipo A-P de capacidade suficiente (AS / NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:2001, ANSI Z88 ou nacional equivalente)

A seleção da Classe e do Tipo de máscara respiratória depende do nível do contaminante na zona respirável e da natureza química do contaminante. Os fatores de proteção (definidos como a razão do contaminante fora e dentro da máscara) poderão também ser importantes.

Nível na zona respiratória ppm (volume)	Fator de proteção máximo	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira
1000	10	A-AUS P3	-
1000	50	-	A-AUS P3
5000	50	Tubo (via aérea) *	-
5000	100	-	A-2 P3
10000	100	-	A-3 P3
	100+		Tubo (via aérea) **

\* - Fluxo contínuo \*\* - Fluxo contínuo ou necessidade de pressão positiva

Continuação...

## Riva Luting Plus (liquid)

## SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

## Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
Estado Físico	líquido	Densidade relativa (água= 1)	Não Disponível
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	<2	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Disponível	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável
Ponto de inflamação (°C)	Não Disponível	gosto	Não Disponível
Taxa de evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Disponível	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade de vapor	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível

## SEÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Ver secção 7
Estabilidade química	O produto é considerado estável e não deverá ocorrer polimerização perigosa.
Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7
Condições a serem evitadas	Ver secção 7
Materiais incompatíveis	Ver secção 7
Produtos perigosos da decomposição	Ver secção 5

## SEÇÃO 11 Informações toxicológicas

## Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	<p>O material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do organismo a essa irritação pode provocar ainda mais danos pulmonares.</p> <p>O risco de inalação aumenta a temperaturas elevadas.</p> <p>Inalação de concentrações elevadas de gás/vapor provoca irritação com tosse e náuseas, depressão do sistema nervoso central acompanhada de dores de cabeça e tonturas, abrandamento dos reflexos, fadiga e falta de coordenação.</p>
Ingestão	A ingestão acidental do material pode provocar danos na saúde do indivíduo; experiências realizadas em animais indicam que menos de 150 gramas podem ser fatais.
Contato com a pele	<p>Este material pode provocar inflamação da pele por contato em algumas pessoas.</p> <p>O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente.</p> <p>Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.</p> <p>A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistêmicos com efeitos prejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.</p>
Olho	Este material pode causar irritação ocular e lesões em algumas pessoas.
Crónico	<p>Exposição prolongada a produtos irritantes para as vias respiratórias pode resultar em doenças associadas a essas vias, podendo manifestar-se por dificuldades de respiração e outros problemas sistêmicos relacionados.</p> <p>Existe uma maior probabilidade de o contato do material com a pele provocar uma reação de sensibilização maior em determinadas pessoas do que na população em geral.</p>

## Riva Luting Plus (liquid)

	<p>A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral.</p> <p>A sensibilização pode provocar respostas graves a níveis muito baixos de exposição, i.e. hipersensibilidade. As pessoas sensíveis não devem ser autorizadas a trabalhar em situações onde possa ocorrer exposição.</p>	
<b>Riva Luting Plus (liquid)</b>	<b>TOXICIDADE</b> Não Disponível	<b>IRRITAÇÃO</b> Não Disponível
<b>metacrilato-de-2-hidroxietilo</b>	<b>TOXICIDADE</b> dérmica (coelho) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral(rato) LD50; 497 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITAÇÃO</b> Eye (rabbit): SEVERE * Olho: efeito adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup> Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): non-irritating*
<b>ácido-2-propenóico,-2-metil,-éster-2-hidroxietílico,-fosfato</b>	<b>TOXICIDADE</b> Oral(rato) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRRITAÇÃO</b> Olho: efeito adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup> Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup> Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup>
<b>poli(ácido acrílico)</b>	<b>TOXICIDADE</b> dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Inalação(Rato) LC50; >5.1 mg/l4h <sup>[1]</sup> Oral(rato) LD50; 146468 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRRITAÇÃO</b> Olho: efeito adverso observado (danos irreversíveis) <sup>[1]</sup> Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup>
<b>bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodilo</b>	<b>TOXICIDADE</b> Não Disponível	<b>IRRITAÇÃO</b> Não Disponível
<b>ácido (+)-tartárico</b>	<b>TOXICIDADE</b> dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral(rato) LD50; >=2000<=5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRRITAÇÃO</b> Não Disponível
<b>Legenda:</b>	1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 * Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)	
<b>ÁCIDO-2-PROPENÓICO,-2-METIL,-ÉSTER-2-HIDROXIÉTILICO,-FOSFATO</b>	Não existem dados toxicológicos agudos significativos identificados em pesquisa bibliográfica.	
<b>POLI(ÁCIDO ACRILICO)</b>	Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao Grupo 3: NÃO classificável no que diz respeito às suas propriedades cancerígenas em humanos. A evidência de propriedades cancerígenas poderá ser inadequada ou limitada em testes animais.	
<b>BISMETACRILATO-DE-2-HIDROXI-1,3-PROPANODIILLO</b>	O material pode gerar uma forte irritação ocular, conduzindo a uma inflamação acentuada. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode produzir conjuntivite. O material pode provocar irritação da pele após uma exposição prolongada ou repetida e por contato pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.	
<b>METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO &amp; ÁCIDO-2-PROPENÓICO,-2-METIL,-ÉSTER-2-HIDROXIÉTILICO,-FOSFATO</b>	As alergias de contato manifestam-se rapidamente na forma de eczemas de contato e, mais raramente, como urticária ou edema de Quincke. A patogénese do edema de contato envolve uma reação imunitária retardada mediada por células (linfócitos-T). Outras reações alérgicas da pele, ex. urticária de contato, envolvem reações imunitárias mediadas por anticorpos. A ação da substância alérgica não é determinada apenas pelo seu potencial de sensibilização: a distribuição da substância e as oportunidades de contato são igualmente importantes. Uma substância capaz de provocar uma reação ligeira e que possua uma distribuição lata pode ser um alérgeno mais importante que uma substância com potencial alérgico superior mas com a qual apenas alguns indivíduos entrem em contato. De um ponto de vista clínico as substâncias são dignas de registo se produzirem uma reação alérgica em mais de 1% dos indivíduos testados.	
<b>METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO &amp; ÁCIDO-2-PROPENÓICO,-2-METIL,-ÉSTER-2-HIDROXIÉTILICO,-FOSFATO &amp; POLI(ÁCIDO ACRILICO) &amp; BISMETACRILATO-DE-2-HIDROXI-1,3-PROPANODIILLO &amp; ÁCIDO (+)-TARTÁRICO</b>	Sintomas semelhantes à asma podem continuar durante meses ou mesmo anos depois de cessar a exposição ao material. Isto pode ser devido a uma condição não-alérgica conhecida como síndrome da disfunção reactiva das vias aéreas (SDRVA) que pode ocorrer após a exposição a níveis elevados de um composto altamente irritante. Os critérios chave para o diagnóstico da (SDRVA) incluem a ausência de doença respiratória prévia, num indivíduo não-atípico, com o desencadear abrupto de sintomas semelhantes à asma minutos a horas após a exposição registada ao agente irritante.	
<b>toxicidade aguda</b>	✓	<b>Carcinogenicidade</b> ✗
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	✓	<b>Toxicidade à reprodução</b> ✗

## Riva Luting Plus (liquid)

Lesões oculares graves/irritação ocular	✓	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	✓
Sensibilização respiratória ou à pele	✓	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	✓
Mutagenicidade em células germinativas	✗	Perigo por aspiração	✗

**Legenda:** ✗ – Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação  
 ✓ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível

## SEÇÃO 12 Informações ecológicas

## Ecotoxicidade

Riva Luting Plus (liquid)	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
metacrilato-de-2-hidroxietilo	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	NOEC(ECx)	504	crustáceos	24.1mg/l	2
	EC50	48	crustáceos	210mg/l	2
	LC50	96	Peixe	>100mg/l	2
	EC50	72	Algas e outras plantas aquáticas	345mg/l	2
ácido-2-propenóico,-2-metil,-éster-2-hidroxietílico,-fosfato	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	NOEC(ECx)	72	Algas e outras plantas aquáticas	>=30mg/l	2
	LC50	96	Peixe	>112mg/l	2
	EC50	48	crustáceos	68mg/l	2
	EC50	72	Algas e outras plantas aquáticas	>120mg/l	2
poli(ácido acrílico)	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	EC10(ECx)	72	Algas e outras plantas aquáticas	0.03-0.031mg/l	2
	EC50	48	crustáceos	47mg/l	2
	LC50	96	Peixe	27mg/l	2
	EC50	72	Algas e outras plantas aquáticas	0.13-0.205mg/l	2
bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodilo	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
ácido (+)-tartárico	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	NOEC(ECx)	16	crustáceos	0.829mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	93.313mg/l	2
	LC50	96	Peixe	>100mg/l	2
	EC50	72	Algas e outras plantas aquáticas	51.404mg/l	2
	EC50	96	Algas e outras plantas aquáticas	23616mg/L	2

**Legenda:** Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Substâncias registradas na Europa ECHA - Informações ecotoxicológicas - Toxicidade aquática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Dados de toxicidade aquática (estimada) 4. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade aquática 5. ECETOC Dados de avaliação de perigos aquáticos 6. NITE (Japão) - Dados de bioconcentração 7. METI (Japão) - Dados de bioconcentração 8. Dados do fornecedor

**NÃO** lançar em esgotos nem em cursos de água.

## Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
metacrilato-de-2-hidroxietilo	BAIXO	BAIXO
poli(ácido acrílico)	BAIXO	BAIXO
bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodilo	BAIXO	BAIXO
ácido (+)-tartárico	BAIXO	BAIXO

## Potencial bioacumulativo

Continuação...



## Riva Luting Plus (liquid)

Ingrediente	Bioacumulação
metacrilato-de-2-hidroxietilo	BAIXO (BCF = 1.54)
poli(acido acrílico)	BAIXO (LogKOW = 0.4415)
bismetacrilato-de-2-hidroxí-1,3-propanodíilo	BAIXO (LogKOW = 1.1616)
ácido (+)-tartárico	BAIXO (LogKOW = -1.0017)

## Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
metacrilato-de-2-hidroxietilo	ALTO (KOC = 1.043)
poli(acido acrílico)	ALTO (KOC = 1.201)
bismetacrilato-de-2-hidroxí-1,3-propanodíilo	BAIXO (KOC = 10)
ácido (+)-tartárico	ALTO (KOC = 1)

## SEÇÃO 13 Considerações sobre destinação final

## Métodos recomendados para destinação final

descarte de Produto / Embalagem	<p>IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos. Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação. Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser levadas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável.</p> <p>Consultar o Órgão Governamental responsável pelo manejo de resíduos para realizar o descarte. Enterrar resíduos em aterro autorizado.</p>
---------------------------------	--

## SEÇÃO 14 Informações sobre transporte

## Etiquetas necessárias

Poluente das águas	não
--------------------	-----

Transporte terrestre (ADG): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

Transporte a granel de acordo com MARPOL Anexo V e do Código IMSBC

Nome do produto	Grupo
metacrilato-de-2-hidroxietilo	Não Disponível
ácido-2-propenóico,-2-metil,-éster-2-hidroxietílico,-fosfato	Não Disponível
poli(acido acrílico)	Não Disponível
bismetacrilato-de-2-hidroxí-1,3-propanodíilo	Não Disponível
ácido (+)-tartárico	Não Disponível

Transporte a granel em conformidade com o Código ICG

Nome do produto	Tipo de navio
metacrilato-de-2-hidroxietilo	Não Disponível
ácido-2-propenóico,-2-metil,-éster-2-hidroxietílico,-fosfato	Não Disponível
poli(acido acrílico)	Não Disponível
bismetacrilato-de-2-hidroxí-1,3-propanodíilo	Não Disponível
ácido (+)-tartárico	Não Disponível

## SEÇÃO 15 Informações sobre regulamentações

## Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

metacrilato-de-2-hidroxietilo encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

ácido-2-propenóico,-2-metil,-éster-2-hidroxietílico,-fosfato encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

## Riva Luting Plus (liquid)

**poli(acido acrilico) encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

**bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiolo encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Não Aplicável

**ácido (+)-tartárico encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Não Aplicável

**estado do inventário nacional**

National Inventory	Status
Austrália - AIIIC / Australia Não Industrial Uso	Não (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiolo)
Canada - DSL	Não (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiolo)
Canada - NDSL	Não (metacrilato-de-2-hidroxietilol; ácido-2-propenóico,-2-metil-,éster-2-hidroxietilol,-fosfato; poli(acido acrilico); ácido (+)-tartárico)
China - IECSC	sim
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Não (poli(acido acrilico))
Japão - ENCS	sim
Coréia - KECI	sim
Nova Zelândia - NZIoC	sim
Filipinas - PICCS	Não (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiolo)
EUA - TSCA	sim
Taiwan - TCSI	sim
México - INSQ	Não (ácido-2-propenóico,-2-metil-,éster-2-hidroxietilol,-fosfato; bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiolo)
Vietnã - NCI	sim
Rússia - FBEPH	Não (ácido-2-propenóico,-2-metil-,éster-2-hidroxietilol,-fosfato; bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiolo)
<b>Legenda:</b>	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)</i>

**SEÇÃO 16 Outras informações**

<b>Data de revisão</b>	03/09/2020
<b>Data Inicial</b>	10/11/2015

**FISPQ Sumário da Versão**

Versão	Data de emissão	Seção Atualizada
8.1.1.1	01/11/2019	One-off atualização do sistema. NOTA: Este pode ou não alterar a classificação GHS
9.1.1.1	03/09/2020	mudança de classificação devido à cheia perigo banco de dados de cálculo / update.

**outras informações**

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do SDI Limited através do uso de referências bibliográficas.

A FISPQ é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos fatores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controles de engenharia disponíveis no momento.

**Definições e abreviações**

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado  
 PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo  
 IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro  
 ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
 STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo  
 TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.  
 IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações  
 OSF: Fator de Segurança Odor  
 NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível  
 LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível  
 TLV: Valor Limite  
 LOD: Limite de detecção  
 OTV: Valor Limiar olfativo  
 BCF: O fator de bioconcentração  
 BEI: Índice de Exposição Biológica

As informações contidas na Ficha de Segurança baseia-se em dados considerados precisos, no entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita sobre a exatidão dos dados ou resultados a serem obtidos com a utilização dos mesmos.

**Other information:**

Prepared by: SDI Limited  
 3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
 Phone Number: +61 3 8727 7111

---

**Riva Luting Plus (liquid)**

---

Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director