



Riva Silver Liquid

SDI Limited

Versão número: 6.1

Ficha de dados de segurança (Conforme Anexo II do REACH (1907/2006) - Regulamento 2020/878)

Data de emissão: 20/08/2021

Imprimir data: 17/11/2023

L.REACH.PRT.PT

SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Nome do produto | Riva Silver Liquid |
| Nome Químico | Não Aplicável |
| Sinónimos | Não Disponível |
| Fórmula do produto químico | Não Aplicável |
| Outros meios de identificação | Não Disponível |

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| | |
|--|--|
| Utilizações identificadas relevantes da substância | Utilizado de acordo com as instruções do fabricante. |
| Precauções de utilização | Não são identificadas utilizações específicas desaconselhadas. |

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| Nome da empresa | SDI Limited | SDI (North America) Inc. | SDI Germany GmbH |
|-----------------|--|---|--|
| Endereço | 3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany |
| Telefone | +61 3 8727 7111 | +1 630 361 9200 | +49 0 2203 9255 0 |
| Fax | +61 3 8727 7222 | Não Disponível | +49 0 2203 9255 200 |
| Website | www.sdi.com.au | www.sdi.com.au | www.sdi.com.au |
| Email endereço | info@sdi.com.au | USA.Canada@sdi.com.au | germany@sdi.com.au |

| | |
|-----------------|---|
| Nome da empresa | SDI HOLDINGS PTY LTD DO |
| Endereço | Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil |
| Telefone | +55 11 3092 7100 |
| Fax | Não Disponível |
| Website | http://www.sdi.com.au/ |
| Email endereço | Brasil@sdi.com.au |

1.4. Número de telefone de emergência

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Associação / Organização | SDI Limited | CHEMWATCH resposta de emergência (24/7) |
| Número de telefone de emergência | 131126 Poisons Information Centre | +351 308 807 018 |
| Outros números de telefone de urgência | +61 3 8727 7111 | +61 3 9573 3188 |

Uma vez conectado e se a mensagem não está no seu idioma preferido, então por favor disque 13

SECÇÃO 2 Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

| | |
|---|---|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] e alterações [1] | H315 - Corrosão / Irritação Categoria 2, H319 - Irritação dos olhos Categoria 2, H335 - Toxicidade específica do órgão alvo - única exposição da categoria 3 (irritação do tracto respiratório) |
| Legenda: | 1. Classificados por sociedade; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI |

2.2. Elementos do rótulo

| | |
|-----------------------|--|
| Pictogramas de perigo | |
|-----------------------|--|

Riva Silver Liquid

| | |
|------------------------|---------|
| PALAVRA DE ADVERTENCIA | Atenção |
|------------------------|---------|

Frases de perigo

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Supplemental Frases

Não Aplicável

Recomendações de prudência: Prevenção

| | |
|------|---|
| P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P261 | Evitar respirar névoa / vapor / pulverização. |
| P280 | Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial. |
| P264 | Lavar todo corpo externo exposto cuidadosamente após manuseamento. |

Recomendações de prudência: Resposta

| | |
|----------------|--|
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/socorrista |
| P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| P302+P352 | SE NA PELE: Lavar com água em abundância. |
| P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para um ambiente ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |
| P332+P313 | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| P362+P364 | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. |

Recomendações de prudência: 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 local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com a legislação local. |
|------|--|

2.3. Outros perigos

Ingestão pode provocar danos na saúde*.

Exposição poderá resultar em efeitos cumulativos*.

REACH - Art.57-59: A mistura não contém substâncias de elevada preocupação (SVHC) na data de impressão SDS.

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Ver "Composição em ingredientes" na Seção 3.2

3.2. Misturas

| 1. n.º CAS 2. n.º EC 3. Índice N.º 4. REACH N.º | [%peso] | Nome | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] e alterações | SCL / Fator-M | Nanoforma partículas Características |
|--|---------|--|--|----------------|--------------------------------------|
| 1. 9003-01-4 2. Não Disponível 3. Não Disponível 4. 01-2120754771-50-XXXX | 30 | ácido poli(acrílico) | Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, Toxicidade específica do órgão alvo - única exposição da categoria 3 (irritação do tracto respiratório), Crónica Aquatic Categoria perigo 2; H315, H319, H335, H411 [1] | Não Disponível | Não Disponível |
| 1. 87-69-4 2. 201-766-0 3. Não Disponível 4. 01-2119537204-47-XXXX | 10 | ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxibutanodióico | Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, Toxicidade específica do órgão alvo - única exposição da categoria 3 (irritação do tracto respiratório); H315, H319, H335 [1] | Não Disponível | Não Disponível |

Legenda: 1. Classificados por sociedade; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI; 3. Classificação retirados de C & L; * EU IOELVs acessível; [e] Substância identificada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|-----------------------|---|
| Contacto com os olhos | <p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente. ▶ Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior. |
|-----------------------|---|

Continuação...

Riva Silver Liquid

| | |
|----------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos. ▶ Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente. ▶ A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efectuada por pessoal qualificado. |
| Contacto com a pele | <p>Se ocorrer contacto com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. ▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). ▶ Em caso de irritação procurar assistência médica. |
| Inalação | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se fumos ou produtos de combustão são inalados, remova da área contaminada. ▶ Busque ajuda médica. |
| Ingestão | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dê imediatamente um copo com água. ▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contacte um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico. <p>Busque ajuda médica. Lavar a boca com água.</p> |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Espuma geralmente é ineficiente.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Incompatibilidade com o fogo | Nenhum conhecido. |
|-------------------------------------|-------------------|

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndios

| | |
|------------------------------------|---|
| Combate ao incêndio | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. ▶ Utilizar roupas protectoras no corpo inteiro e máscara de oxigénio. ▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. ▶ Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente. ▶ Evitar enviar água para acumulações de líquido. ▶ NÃO aproximar contentores que se suspeite estarem quentes. ▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro. ▶ Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas. |
| Perigo de incêndio/explosão | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustível. ▶ Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama. ▶ O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores. ▶ Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO). ▶ Pode emitir fumo acre. ▶ Os vapores que contenham materiais combustíveis podem ser explosivos. <p>Produtos da combustão incluem: dióxido de carbono (CO₂) outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico. Pode emitir gases venenosos. Poderá emitir gases corrosivos.</p> |

SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Veja a secção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| | |
|----------------------------|---|
| Pequenos vazamentos | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover todas as fontes de ignição. ▶ Limpar imediatamente todos os derrames. ▶ Evitar respirar vapores e o contacto com a pele os olhos. ▶ Controlar o contacto através do uso de equipamento protector. ▶ Conter e absorver derrames com areia, terra, material inerte ou vermiculite. ▶ Limpar. ▶ Colocar num contentor identificado e adequado para eliminação. |
| Grandes vazamentos | <p>Risco moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. ▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. ▶ Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. ▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição. ▶ Aumentar a ventilação. ▶ Parar a fuga se for seguro. ▶ Evitar o alastramento das fugas utilizando areia, terra ou vermiculite. ▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. ▶ Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite. ▶ Recolher os resíduos sólidos e selá-los em contentores identificados para eliminação. ▶ Lavar a área e evitar o escoamento para os drenos. ▶ Em caso de contaminação de drenos ou cursos de água, alertar os serviços de emergência. |

Riva Silver Liquid

6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

| | |
|---|--|
| Manuseamento seguro | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar todo o contacto, incluindo a inalação. ▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição. ▶ Usar numa área bem ventilada. Impedir a concentração em cavidades e fossas. ▶ NÃO ENTRAR em espaços confinados até o ar ter sido analisado. ▶ Evitar fumar, a utilização de fontes luminosas desprotegidas e de fontes de ignição. ▶ Evitar o contacto com materiais incompatíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. ▶ Manter os contentores firmemente selados quando não estiverem em uso. ▶ Evitar os danos físicos nos contentores. ▶ Lavar sempre as mãos com sabão e água após o manuseamento. ▶ Lavar separadamente as roupas de trabalho. ▶ Utilizar as boas práticas de trabalho ocupacional. ▶ Obedecer às recomendações de armazenamento e de manuseamento indicadas pelo fabricante. ▶ A atmosfera deverá ser verificadas e os valores obtidos comparados com valores de referência de modo a assegurar condições de trabalho em seguras. |
| Protecção contra incêndio e explosão | Ver secção 5 |
| Outras Informações | <p>Armazenar entre 5 e 30 °C.</p> <p>NÃO armazenar sob luz solar direta.</p> <p>Armazene em local seco e bem ventilado, ao abrigo de calor e luz solar.</p> |

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | |
|---|---|
| Recipiente apropriado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NÃO re-embalar. Usar apenas os contentores fornecidos pelo fabricante. ▶ Verificar que os recipientes estão claramente rotulados e livres de vazamento |
| Incompatibilidade de armazenamento | Evitar bases fortes. |
| Categorias de perigo nos termos do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 | Não Disponível |
| Quantidades-limiar (em toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.o, n.o 10, para a aplicação de | Não Disponível |

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver secção 1.2

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

| Componente | DNELs Exposição Padrão Trabalhador | PNECs compartimento |
|----------------------|---|--|
| ácido poli(acrílico) | <p>dérmico 0.56 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)</p> <p>inalação 1.97 mg/m³ (Sistémica, crónica)</p> <p>dérmico 0.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *</p> <p>inalação 0.348 mg/m³ (Sistémica, crónica) *</p> <p>oral 0.2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *</p> | <p>0.003 mg/L (Água (doce))</p> <p>0.001 mg/L (Água - liberação intermitente)</p> <p>0 mg/L (Água (Marine))</p> <p>0.021 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce))</p> <p>0.002 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine))</p> <p>0.003 mg/kg soil dw (solo)</p> <p>0.9 mg/L (STP)</p> |

* Valores para a população geral

Limites de exposição ocupacional (OEL)

DADOS DOS COMPONENTES

| Fonte | Componente | Nome do material | Média ponderada no tempo | STEL | pico | Notas |
|----------------|----------------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível |

Não Aplicável

Limites de emergência

| Componente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxiutanodióico | 1.6 mg/m ³ | 17 mg/m ³ | 100 mg/m ³ |

| Componente | IDLH originais | IDLH revista |
|---|----------------|----------------|
| ácido poli(acrílico) | Não Disponível | Não Disponível |
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxiutanodióico | Não Disponível | Não Disponível |


Riva Silver Liquid

Banding Exposição Ocupacional

| Componente | Exposição Ocupacional Banda Avaliação | Limite de Banda Exposição Ocupacional |
|---|---|---------------------------------------|
| ácido poli(acrílico) | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |
| ácido (2R,3R)-2,3-dihidroxitobutanodióico | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |
| Notas: | <i>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.</i> | |

DADOS DOS MATERIAIS

8.2. Controlo da exposição

| | | |
|--|--|--|
| 8.2.1. Controlos técnicos adequados | O sistema de exaustão geral é adequado sob condições normais de funcionamento. O sistema de exaustão com ventilação local poderá ser necessário em circunstâncias especiais. Se existir o risco de sobreexposição deve-se usar um respirador aprovado. Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar em circunstâncias especiais. Um ajustamento correcto é essencial para assegurar uma protecção adequada. 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 pés/min) |
| | aerosóis, 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 activa) | 0.5-1 m/s (100-200 pés/min.) |
| | spray directo, 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 pés/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 pés/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 - controlo local apenas | |
| A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extracção. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extracção (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extracção deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extracção, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extracção de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extracção. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extracção obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por factores de 10 ou mais quando os sistemas de extracção forem instalados ou usados. | | |
| 8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual |  | |
| Protecção ocular e rosto | <ul style="list-style-type: none"> Óculos de segurança com proteções laterais Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional] Lentes de contato podem representar um perigo especial; lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes. Um documento de política por escrito, descrevendo o uso de lentes ou restrições de uso, deve ser criado para cada local de trabalho ou tarefa. Isso deve incluir uma revisão da absorção e adsorção da lente para a classe de produtos químicos em uso e um relato da experiência com lesões. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível. Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível. As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos. [Boletim de Inteligência Atual do CDC NIOSH 59]. | |
| Protecção da pele | Ver Protecção das mãos abaixo | |
| Protecção das mãos / pés | <ul style="list-style-type: none"> Luvas de Borracha | |
| Protecção Corporal | Ver Outra protecção abaixo | |
| Outras protecções | <ul style="list-style-type: none"> Bata. Avental de P.V.C. Creme de restrição. Creme de limpeza de pele. Unidade para lavagem dos olhos. | |

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ver secção 12

SECÇÃO 9 Propriedades físico químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Continuação...

Riva Silver Liquid

| Aspecto | Não Disponível | | |
|---|----------------|---------------------------------------|----------------|
| Estado Físico | líquido | Densidade relativa (agua= 1) | Não Disponível |
| Odor | Não Disponível | Cociente de partição n-octanol / água | Não Disponível |
| Limiar 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 |
| Velocidade de Evaporação | Não Disponível | Propriedades de explosão | Não Disponível |
| Inflamabilidade | Não Disponível | Propriedades de oxidação | Não Disponível |
| Limite Explosivo Superior (%) | Não Disponível | tensão superficial (dyn/cm or mN/m) | Não Disponível |
| Limite Explosivo mais Baixo (%) | Não Disponível | Componente volátil (%vol) | Não Disponível |
| Pressão de Vapor (kPa) | Não Disponível | grupo de gás | Não Disponível |
| Hidrossolubilidade | miscível | pH como uma solução (1%) | Não Disponível |
| Densidade do vapor (Air = 1) | Não Disponível | VOC g/L | Não Disponível |
| nanofoma Solubilidade | Não Disponível | Nanofoma partículas Características | Não Disponível |
| Tamanho da partícula | Não Disponível | | |

9.2. Outras informações

Não Disponível

SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| 10.1. Reactividade | Ver secção 7.2 |
| 10.2. Estabilidade química | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presença de materiais incompatíveis. ▶ O produto é considerado estável. ▶ Não ocorrerá polimerização perigosa. |
| 10.3. Possibilidade de reacções perigosas | Ver secção 7.2 |
| 10.4. Condições a evitar | Ver secção 7.2 |
| 10.5. Materiais incompatíveis | Ver secção 7.2 |
| 10.6. Produtos de decomposição perigosos | Ver secção 5.3 |

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|---------------------|---|
| Inalado | O material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do organismo a essa irritação pode provocar ainda mais danos pulmonares. |
| 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. |
| Contacto com a pele | Este material pode provocar inflamação da pele por contacto em algumas pessoas. O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de que qualquer ferimento externo está devidamente protegido. |
| Olho | Este material pode causar irritação ocular e lesões em algumas pessoas. |
| Crónico | 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 sistémicos relacionados. 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. |

| | | |
|----------------------|---|--|
| Riva Silver Liquid | TOXICIDADE Não Disponível | IRRITAÇÃO Não Disponível |
| ácido poli(acrílico) | TOXICIDADE dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inalação(Rato) LC50: >5.1 mg/4h ^[1] Oral(rato) LD50: 146-468 mg/kg ^[1] | IRRITAÇÃO Olho: efeito adverso observado (danos irreversíveis) ^[1] Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1] |

Riva Silver Liquid

| | | |
|---|--|------------------|
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxi-butanodióico | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO |
| | dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Não Disponível |
| | Oral(rato) LD50; >=2000<=5000 mg/kg ^[1] | |
| Legenda: | 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) | |

| | |
|--|---|
| ÁCIDO POLI(ACRÍLICO) | 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. |
| ÁCIDO POLI(ACRÍLICO & ÁCIDO (2R,3R)-2,3-DI-HIDROXI-BUTANODIÓICO | 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. |

| | | | |
|--|---|---------------------------|---|
| toxicidade aguda | ✗ | Carcinogenicidade | ✗ |
| Irritação / corrosão | ✓ | reprodutivo | ✗ |
| Lesões oculares graves / irritação | ✓ | STOT - exposição única | ✓ |
| Sensibilização respiratória ou da pele | ✗ | STOT - exposição repetida | ✗ |
| Mutagenicidade | ✗ | risco de aspiração | ✗ |

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

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma evidência de propriedades endócrinas interrompidas foi encontrada na literatura atual.

11.2.2. Outras informações

Consulte A Seção 11.1

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

| Riva Silver Liquid | PONTO FINAL | duração do teste (horas) | espécies | valor | fonte |
|---|---|--------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível |
| ácido poli(acrílico) | PONTO FINAL | duração do teste (horas) | espécies | valor | fonte |
| | EC50 | 72h | Algas e outras plantas aquáticas | 0.13-0.205mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | 47mg/l | 2 |
| | EC10(ECx) | 72h | Algas e outras plantas aquáticas | 0.03-0.031mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Peixe | 27mg/l | 2 |
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxi-butanodióico | PONTO FINAL | duração do teste (horas) | espécies | valor | fonte |
| | EC50 | 72h | Algas e outras plantas aquáticas | 51.404mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | 93.313mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Algas e outras plantas aquáticas | 23616mg/L | 2 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Algas e outras plantas aquáticas | 3.125mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Peixe | >100mg/l | 2 |
| Legenda: | Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Substancias registradas na Europa ECHA - Informacoes ecotoxicologicas - Toxicidade aquatica 4. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade aquatica 5. ECETOC Dados de avaliacao de perigos aquaticos 6. NITE (Japao) - Dados de bioconcentrao 7. METI (Japao) - Dados de bioconcentrao 8. Dados do fornecedor | | | | |

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

12.2. Persistência e degradabilidade

| Componente | Persistência: Água / Solo | Persistência: Air |
|---|---------------------------|-------------------|
| ácido poli(acrílico) | BAIXO | BAIXO |
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxi-butanodióico | BAIXO | BAIXO |

12.3. Potencial de bioacumulação

Continuação...

Riva Silver Liquid

| Componente | Bioacumulação |
|---|--------------------------|
| ácido poli(acrílico) | BAIXO (LogKOW = 0.4415) |
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxiutanodióico | BAIXO (LogKOW = -1.0017) |

12.4. Mobilidade no solo

| Componente | mobilidade |
|---|--------------------|
| ácido poli(acrílico) | ALTO (KOC = 1.201) |
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxiutanodióico | ALTO (KOC = 1) |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| | P | B | T |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Dados relevantes disponíveis | não disponível | não disponível | não disponível |
| PBT | ✘ | ✘ | ✘ |
| vPvB | ✘ | ✘ | ✘ |
| Critérios de PBT e mPmB cumprida? | | | não |
| vPvB | | | não |

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma evidência de propriedades endócrinas interrompidas foi encontrada na literatura atual.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma evidência de propriedades de esgotamento do ozônio foi encontrada na literatura atual.

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|---------------------------------|---|
| Descarte de produto / embalagem | 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 tidas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável. Consulte o Órgão Governamental responsável pelo manejo de resíduos para realizar o descarte. Enterrar resíduos em aterro autorizado. |
| Opções de tratamento de lixo | Não Disponível |
| Opções de tratamento de esgotos | Não Disponível |

SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte

Etiquetas necessárias

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

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>classe</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Perigo subsidiário</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </tbody> </table> | classe | Não Aplicável | Perigo subsidiário | Não Aplicável | | | | | | | | |
| classe | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| Perigo subsidiário | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Grupo de embalagem | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Perigos para o ambiente | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Precauções especiais para os usuários | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Identificação do perigo (Kemler)</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código de Classificação</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Rótulo</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>quantidade limitada</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código de restrição em túneis</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </tbody> </table> | Identificação do perigo (Kemler) | Não Aplicável | Código de Classificação | Não Aplicável | Rótulo | Não Aplicável | Determinações Especiais | Não Aplicável | quantidade limitada | Não Aplicável | Código de restrição em túneis | Não Aplicável |
| Identificação do perigo (Kemler) | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| Código de Classificação | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| Rótulo | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| Determinações Especiais | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| quantidade limitada | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |
| Código de restrição em túneis | Não Aplicável | | | | | | | | | | | | |

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

| | |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU | Não Aplicável |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | Não Aplicável |

Riva Silver Liquid

| | | |
|--|--|---------------|
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | Classe ICAO/IATA | Não Aplicável |
| | ICAO / IATA Perigo subsidiário | Não Aplicável |
| | Código ERG | Não Aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem | Não Aplicável | |
| 14.5. Perigos para o ambiente | Não Aplicável | |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador | Determinações Especiais | Não Aplicável |
| | Instruções de Embalagem Apenas Carga | Não Aplicável |
| | Quantidade Máxima Qtd./Embalagem | Não Aplicável |
| | Instruções de Embalagem Passageiro e Carga | Não Aplicável |
| | Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack | Não Aplicável |
| | Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst | Não Aplicável |
| Passageiro e Carga Limitada Quantidade Máxima/Pacote | Não Aplicável | |

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

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| 14.1. Número ONU | Não Aplicável | |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | Não Aplicável | |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | Classe IMDG | Não Aplicável |
| | IMDG Perigo subsidiário | Não Aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem | Não Aplicável | |
| 14.5. Perigos para o ambiente | Não Aplicável | |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador | Número EMS | Não Aplicável |
| | Determinações Especiais | Não Aplicável |
| | Quantidade Limitada | Não Aplicável |

Transporte fluvial (ADN): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

| | | |
|--|--------------------------|---------------|
| 14.1. Número ONU | Não Aplicável | |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | Não Aplicável | |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | Não Aplicável | Não Aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem | Não Aplicável | |
| 14.5. Perigos para o ambiente | Não Aplicável | |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador | Código de Classificação | Não Aplicável |
| | Determinações Especiais | Não Aplicável |
| | Quantidade Limitada | Não Aplicável |
| | equipamentos necessários | Não Aplicável |
| | Número de cones de fogo | Não Aplicável |

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Não Aplicável

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

| Nome do produto | Grupo |
|---|----------------|
| ácido poli(acrílico) | Não Disponível |
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxiutanodióico | Não Disponível |

14.7.3. Transporte a granel em conformidade com o Código IGC

| Nome do produto | Tipo de navio |
|---|----------------|
| ácido poli(acrílico) | Não Disponível |
| ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxiutanodióico | Não Disponível |

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

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

ácido poli(acrílico encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Continuação...

Riva Silver Liquid

Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) - Agentes Classificados pelas Monografias da IARC - Não Classificados como Carcinogênicos
Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas

ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxi-butanodióico encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas

Inventário da Europa CE

União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

Esta ficha de segurança está em conformidade com a seguinte legislação da UE e as suas adaptações -, tanto quanto possível -: as Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamento (UE) 2020/878; Regulamento (CE) n.º 1272/2008 atualizado através ATPs.

Informações de acordo com 2012/18/UE (Seveso III):

| Seveso Categoria | Status |
|------------------|----------------|
| | Não Disponível |

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

Estado do inventário nacional

| Inventário Nacional | Status |
|---|--|
| Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso | sim |
| Canadá - DSL | sim |
| Canadá - NDLS | Não (ácido) poli(acrílico; ácido (2R,3R)-2,3-di-hidroxi-butanodióico) |
| China - IECSC | sim |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Não (ácido) poli(acrílico) |
| Japão - ENCS | sim |
| Coreia - KECI | sim |
| Nova Zelândia - NZIoC | sim |
| Filipinas - PICCS | sim |
| EUA - TSCA | sim |
| Taiwan - TCSI | sim |
| México - INSQ | sim |
| Vietnam - NCI | sim |
| Rússia - FBEPH | sim |
| Legenda: | Sim = Todos os ingredientes estão no inventário Não = um ou mais dos ingredientes listados no CAS não estão no inventário. Esses ingredientes podem ser isentos ou exigirão registro. |

SECÇÃO 16 Outras informações

| | |
|-----------------|------------|
| Data de revisão | 20/08/2021 |
| Data Inicial | 15/12/2015 |

Códigos de texto completo de risco e de perigo

| | |
|-------------|---|
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|-------------|---|

Resumo da versão SDS

| Versão | Data de Atualização | Seções atualizadas |
|--------|---------------------|--|
| 5.1 | 01/11/2019 | One-off atualização do sistema. NOTA: Este pode ou não alterar a classificação GHS |
| 6.1 | 20/08/2021 | 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 Ficha de Dados de Segurança (SDS) é uma ferramenta de comunicação de riscos e deve ser usada para auxiliar na Avaliação de Riscos. Muitos fatores determinam se os riscos relatados são riscos no local de trabalho ou em outras configurações. Os riscos podem ser determinados por meio de cenários de exposição. Devem ser considerados a escala de uso, a frequência de uso e os controles técnicos atuais ou disponíveis.

Definições e abreviações

- ▶ PC - TWA: Média Ponderada de Concentração-Tempo Permissível
- ▶ PC - STEL: Limite de Exposição a Concentração de Curto Prazo Permissível
- ▶ IARC: Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro
- ▶ ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
- ▶ STEL: Limite de Exposição a Curto Prazo
- ▶ TEEL: Limite de Exposição Temporária de Emergência
- ▶ IDLH: Imediatamente Perigoso para a Vida ou Concentrações de Saúde
- ▶ ES: Padrão de Exposição
- ▶ OSF: Factor de Segurança do Odor
- ▶ NOAEL: Nenhum Nível de Efeito Adverso Observado
- ▶ LOAEL: Nível de Efeito Adverso Mais Baixo Observado
- ▶ TLV: Valor Limite do Limiar
- ▶ LOD: Limite de Detecção

Riva Silver Liquid

- ▶ OTV: Valor Limiar do Odor
- ▶ BCF: Factores de BioConcentração
- ▶ BEI: Índice de Exposição Biológica
- ▶ DNEL: Nível de Não Efeito Derivado
- ▶ PNEC: Concentração prevista sem efeito

- ▶ AIIC: Inventário Australiano de Químicos Industriais
- ▶ DSL: Lista de Substâncias Domésticas
- ▶ NDSL: Lista de Substâncias Não-Domésticas
- ▶ IECSC: Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China
- ▶ EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ▶ ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Registadas
- ▶ NLP: Polímeros Antigos
- ▶ ENCS: Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes
- ▶ KECI: Inventário de Químicos Existentes na Coreia
- ▶ NZIoC: Inventário de Químicos da Nova Zelândia
- ▶ PICCS: Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas
- ▶ TSCA: Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
- ▶ TCSI: Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan
- ▶ INSQ: Inventário Nacional de Substâncias Químicas
- ▶ NCI: Inventário Nacional Químico
- ▶ FBEPH: Registo Russo de Substâncias Químicas e Biológicas Potencialmente Nocivas

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
Department issuing SDS: Research and Development
Contact: Technical Director