



## Dipping Resin

### SDI Limited

Versão número: 9.1

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

Data de emissão: 10/03/2023

Imprimir data: 20/11/2023

L.REACH.PRT.PT

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

### 1.1. Identificador do produto

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Nome do produto               | Dipping Resin  |
| 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 HOLDINGS PTY LTD DO   |
|-----------------|--|---|---|
| Endereço        | 3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia   | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States | Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil |
| Telefone        | +61 3 8727 7111                                    | +1 630 361 9200                                     | +55 11 3092 7100  |
| Fax             | +61 3 8727 7222                                    | Não Disponível                                      | 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>  | <a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>                       |
| Email endereço  | info@sdi.com.au                                    | USA.Canada@sdi.com.au                               | Brasil@sdi.com.au   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nome da empresa | SDI Germany GmbH                                   |
| Endereço        | 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> |
| Email endereço  | germany@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] | H317 - Categoria pele Sensibilizador 1, H319 - Irritação dos olhos Categoria 2, H411 - Crônica Aquatic Categoria perigo 2 |
| 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 |  |
|-----------------------|--|

## Dipping Resin

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

## Frases de perigo

|      |   |
|------|---|
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

## Supplemental Frases

Não Aplicável

## Recomendações de prudência: Prevenção

|      |   |
|------|---|
| P280 | Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial. |
| P261 | Evitar respirar névoa / vapor / pulverização.                                     |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente.  |
| P264 | Lavar todo corpo externo exposto cuidadosamente após manuseamento.                |
| P272 | A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.               |

## Recomendações de prudência: Resposta

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | SE NA PELE: Lavar com água em abundância.  |
| 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. |
| 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.  |
| P391           | Recolher o produto derramado.  |

## Recomendações de prudência: Armazenamento

Não Aplicável

## 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\*.

Vapores podem provocar potencialmente sonolência e tonturas\*.

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<br>2. n.º EC<br>3. Índice N.º<br>4. REACH N.º   | [%[peso] | Nome   | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] e alterações  | SCL / Fator-M  | Nanoforma particuladas Características |
|--|----------|--|--|----------------|--|
| 1. 72869-86-4<br>2. 276-957-5<br>3. 616-087-00-9<br>4. 01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX | 50-70    | bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | Categoria pele Sensibilizador 1, Irritação dos olhos Categoria 2, Crónica Aquatic Categoria perigo 2; H317, H319, H411 [2] | Não Disponível | Não Disponível                         |
| Não Disponível   | 20-40    | methacrylate component   | Não Aplicável  | Não Aplicável  | 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"> <li>▶ Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente.</li> <li>▶ A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efectuada por pessoal qualificado.</li> </ul> |
|-----------------------|--|

Continuação...

## Dipping Resin

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Contacto com a pele</b> | <p>Se ocorrer contacto com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.</li> <li>▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).</li> <li>▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.</li> </ul> |
| <b>Inalação</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se fumos ou produtos de combustão são inalados, remova da área contaminada.</li> <li>▶ Busque ajuda médica.</li> </ul>  |
| <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 contacte um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.</li> </ul> <p>Busque ajuda médica.</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.
- ▶ Pó químico seco.
- ▶ Bromoclorodifluorometano - BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Spray de água ou neveiro - Apenas para grandes incêndios.

**5.2. Perigos específicos da substância ou mistura**

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

**5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndios**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Combate ao incêndio</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Pode reagir de forma violenta ou explosiva. Usar protecção para o corpo inteiro e máscara respiratória.</li> <li>▶ Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.</li> <li>▶ Combater o incêndio a partir de uma distância segura utilizando protecção adequada.</li> <li>▶ Se for seguro, desligar o equipamento eléctrico até deixar de haver perigo de incêndio.</li> <li>▶ Usar água sob a forma vaporizada para controlar o incêndio e arrefecer a área adjacente.</li> <li>▶ Evitar a vaporização de água em acumulações de líquido.</li> <li>▶ NÃO se aproxime de contentores que possam estar quentes.</li> <li>▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com água vaporizada a partir de uma área protegida.</li> <li>▶ Remover os contentores do meio do incêndio, apenas no caso de ser seguro.</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 acre.</li> <li>▶ Os vapores que contenham materiais combustíveis podem ser explosivos.</li> </ul> <p>Produtos da combustão incluem: dióxido de carbono (CO2) outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico.<br/> Pode emitir nuvens de fumaça acre<br/> Pode emitir gases venenosos.<br/> 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**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Pequenos vazamentos</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover todas as fontes de ignição.</li> <li>▶ Limpar imediatamente todos os derrames.</li> <li>▶ Evitar respirar vapores e o contacto com a pele os olhos.</li> <li>▶ Controlar o contacto através do uso de equipamento protector.</li> <li>▶ Conter e absorver derrames com areia, terra, material inerte ou vermiculite.</li> <li>▶ Limpar.</li> <li>▶ Colocar num contentor identificado e adequado para eliminação.</li> </ul>   |
| <b>Grandes vazamentos</b>  | <p>Risco moderado.</p> <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 perigo.</li> <li>▶ Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.</li> <li>▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.</li> <li>▶ Aumentar a ventilação.</li> <li>▶ Parar a fuga se for seguro.</li> <li>▶ Evitar o alastramento das fugas utilizando areia, terra ou vermiculite.</li> <li>▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.</li> <li>▶ Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite.</li> </ul> |

## Dipping Resin

- ▶ 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.

## 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Manuseamento seguro</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo o contacto, incluindo a inalação.</li> <li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li> <li>▶ Usar numa área bem ventilada. Impedir a concentração em cavidades e fossas.</li> <li>▶ <b>NÃO ENTRAR em espaços confinados até o ar ter sido analisado.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, a utilização de fontes luminosas desprotegidas e de fontes de ignição.</li> <li>▶ Evitar o contacto com materiais incompatíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.</li> <li>▶ Manter os contentores firmemente selados quando não estiverem em uso.</li> <li>▶ Evitar os danos físicos nos contentores.</li> <li>▶ Lavar sempre as mãos com sabão e água após o manuseamento.</li> <li>▶ Lavar separadamente as roupas de trabalho.</li> <li>▶ Utilizar as boas práticas de trabalho ocupacional.</li> <li>▶ Obedecer às recomendações de armazenamento e de manuseamento indicadas pelo fabricante.</li> <li>▶ A atmosfera deverá ser verificadas e os valores obtidos comparados com valores de referência de modo a assegurar condições de trabalho em seguras.</li> </ul> |
| <b>Protecção contra incêndio e explosão</b> | Ver secção 5   |
| <b>Outras Informações</b>                   | Armazene em local seco e bem ventilado, ao abrigo de calor e luz solar.<br><b>NÃO</b> armazenar sob luz solar direta.<br>Armazenar entre 10 e 25 °C.   |

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

|   |   |
|---|---|
| <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 o armazenamento com agentes redutores.<br>Evitar ácidos fortes.  |
| <b>Categorias de perigo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>  | E2: Perigoso para o Ambiente Aquático na Categoria Crónica 2  |
| <b>Quantidades-limiar (em toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.º, n.º 10, para a aplicação de</b> | E2 Requisitos de nível inferior/superior: 200/500   |

## 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<br>Exposição Padrão Trabalhador  | PNECs<br>compartimento  |
|--|--|---|
| bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | dérmico 1.3 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)<br>inalação 3.3 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica)<br>dérmico 0.7 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *<br>inalação 0.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) *<br>oral 0.3 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * | 0.01 mg/L (Água (doce))<br>0.1 mg/L (Água - liberação intermitente)<br>0.001 mg/L (Água (Marine))<br>0.851 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce))<br>0.46 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine))<br>0.167 mg/kg soil dw (solo)<br>1 mg/L (STP) |

\* 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                  |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | 120 mg/m <sup>3</sup> | 1,300 mg/m <sup>3</sup> | 7,900 mg/m <sup>3</sup> |

## Dipping Resin


| Componente   | IDLH originais | IDLH revista   |
|--|----------------|----------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | Não Disponível | Não Disponível |

## Banding Exposição Ocupacional

| Componente   | Exposição Ocupacional Banda Avaliação   | Limite de Banda Exposição Ocupacional |
|--|---|---------------------------------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | E   | ≤ 0.1 ppm                             |
| <b>Notas:</b>  | <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-á 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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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"> <li>Óculos de segurança com proteções laterais</li> <li>Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional]</li> <li>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].</li> </ul> |   |
| Protecção da pele   | Ver Protecção das mãos abaixo  |   |
| Protecção das mãos / pés  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Luvas de Borracha</li> </ul> Usar luvas químicas protectoras, ex. de PVC.<br>Usar calçado protector ou botas de borracha.   |   |
| Protecção Corporal  | Ver Outra protecção abaixo   |   |
| Outras protecções   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bata.</li> <li>Avental de P.V.C.</li> <li>Creme de restrição.</li> <li>Creme de limpeza de pele.</li> <li>Unidade para lavagem dos olhos.</li> </ul>  |   |

## Dipping Resin

## Protecção das vias respiratórias

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

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

| Nível na zona respiratória ppm (volume) | Factor de protecção máximo | Máscara respiratória de meia-face | Máscara respiratória de face inteira |
|---|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1000                                    | 10                         | A-AUS                             | -                                    |
| 1000                                    | 50                         | -                                 | A-AUS                                |
| 5000                                    | 50                         | Tube (via aérea) *                | -                                    |
| 5000                                    | 100                        | -                                 | A-2                                  |
| 10000                                   | 100                        | -                                 | A-3                                  |
|   | 100+                       |                                   | Tube (via aérea) **                  |

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

## 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

| Aspecto   | Não Disponível |                                       |                |
|---|----------------|---------------------------------------|----------------|
| Estado Físico   | líquido        | Densidade relativa (água= 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)                                 | Não Disponível | 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                                      | não disponível | 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                | <p>O Produto é considerado estável sob condições normais de manuseio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pode ocorrer a polimerização a temperaturas elevadas.</li> <li>▶ A polimerização pode ser acompanhada da formação de calor por via exotérmica.</li> <li>▶ O processo é auto-catalizador uma vez que o aquecimento provoca uma polimerização mais rápida.</li> <li>▶ A reacção exotérmica pode provocar a ebulição com a formação de um vapor ácido, tóxico e inflamável.</li> <li>▶ A polimerização e a reacção exotérmica podem ser violentas se houver contaminação com ácidos fortes, amins ou catalizadores.</li> <li>▶ A polimerização e a reacção exotérmica do material em quantidades grandes pode ser descontrolada e causar a ruptura dos contentores de armazenamento.</li> <li>▶ Pode ocorrer polimerização se o inibidor estabilizante desaparecer com o envelhecimento.</li> <li>▶ Para que o inibidor estabilizante ser eficiente deve de ser dissolvido no oxigénio presente no líquido.</li> <li>▶ Os requisitos de armazenamento específicos devem de ser cumpridos para que o produto permaneça estável durante o envelhecimento e o transporte.</li> </ul> |
| 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   |

## Dipping Resin

## 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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Inalado</b>             | O material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do organismo a essa irritação pode provocar ainda mais danos pulmonares.<br>O risco de inalação aumenta a temperaturas elevadas.<br>Efeitos agudos da inalação de concentrações elevadas de vapor poderão incluir irritação nasal e do peito com tosse, espirros, dores de cabeça e até mesmo náuseas.   |
| <b>Ingestão</b>            | 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.  |
| <b>Contacto com a pele</b> | Este material pode provocar inflamação da pele por contacto em algumas pessoas.<br>O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente.<br>Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.<br>A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais.<br>Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.   |
| <b>Olho</b>                | Este material pode causar irritação ocular e lesões em algumas pessoas.   |
| <b>Crónico</b>             | 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.<br>Existe uma maior probabilidade de o contacto do material com a pele provocar uma reacção de sensibilização maior em determinadas pessoas do que na população em geral.<br>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. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Dipping Resin</b>  | <b>TOXICIDADE</b>  | <b>IRRITAÇÃO</b>   |
|   | Não Disponível   | Não Disponível   |
| <b>bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo</b> | <b>TOXICIDADE</b>  | <b>IRRITAÇÃO</b>   |
|   | dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Oral(rato) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Olho: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup><br>Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup> |
| <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>BISMETACRILATO DE 7,7,9(OU 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIULO</b> | As alergias de contacto manifestam-se rapidamente na forma de eczemas de contacto e, mais raramente, como urticária ou edema de Quincke. A patogénese do edema de contacto envolve uma reacção imunitária retardada mediada por células (linfócitos-T). Outras reacções alérgicas da pele, ex. urticária de contacto, envolvem reacções imunitárias mediadas por anticorpos. A acção da substância alergénica não é determinada apenas pelo seu potencial de sensibilização: a distribuição da substância e as oportunidades de contacto são igualmente importantes. Uma substância capaz de provocar uma reacção ligeira e que possua uma distribuição lata pode ser um alérgeno mais importante que uma substância com potencial alergénico superior mas com a qual apenas alguns indivíduos entrem em contacto. De um ponto de vista clínico as substâncias são dignas de registo se produzirem uma reacção alérgica em mais de 1% dos indivíduos testados.<br>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>Irritação / corrosão</b>                   | ✗ | <b>reprodutivo</b>               | ✗ |
| <b>Lesões oculares graves / irritação</b>     | ✓ | <b>STOT - exposição única</b>    | ✗ |
| <b>Sensibilização respiratória ou da pele</b> | ✓ | <b>STOT - exposição repetida</b> | ✗ |
| <b>Mutagenicidade</b>                         | ✗ | <b>risco de aspiração</b>        | ✗ |

**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 Secção 11.1

## SECÇÃO 12 Informação ecológica

## 12.1. Toxicidade

|                      |                    |                                 |                 |              |              |
|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| <b>Dipping Resin</b> | <b>PONTO FINAL</b> | <b>duração do teste (horas)</b> | <b>espécies</b> | <b>valor</b> | <b>fonte</b> |
|                      |                    |                                 |                 |              |              |

Continuação...

## Dipping Resin

|  | Não Disponível  | Não Disponível                  | Não Disponível                   | Não Disponível | Não Disponível |
|--|---|---------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diolo | <b>PONTO FINAL</b>  | <b>duração do teste (horas)</b> | <b>espécies</b>                  | <b>valor</b>   | <b>fonte</b>   |
|  | EC50  | 72h                             | Algas e outras plantas aquáticas | >0.68mg/l      | 2              |
|  | EC50  | 48h                             | crustáceos                       | >1.2mg/l       | 2              |
|  | LC50  | 96h                             | Peixe                            | 10.1mg/l       | Não Disponível |
|  | NOEC(ECx)   | 72h                             | Algas e outras plantas aquáticas | 0.21mg/l       | 2              |
| <b>Legenda:</b>  | 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 bioconcentracao 7. METI (Japao) - Dados de bioconcentracao 8. Dados do fornecedor |                                 |                                  |                |                |

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

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Componente | Persistência: Água / Solo                           | Persistência: Air                                   |
|------------|---|---|
|            | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Componente | Bioacumulação                                       |
|------------|---|
|            | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes |

## 12.4. Mobilidade no solo

| Componente | mobilidade  |
|------------|---|
|            | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes |

## 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Descarte de produto / embalagem</b> | 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. |
| <b>Opções de tratamento de lixo</b>    | Não Disponível  |
| <b>Opções de tratamento de esgotos</b> | Não Disponível  |

## SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte

## Etiquetas necessárias

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Poluente das águas</b> |  |
|---------------------------|---|

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

|   |               |
|---|---------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b> | Não Aplicável |
|---|---------------|



## Dipping Resin

|  |                                  |               |
|--|----------------------------------|---------------|
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU      | Não Aplicável                    |               |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | 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        | 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  |               |
| 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 Qtd 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 |

## Dipping Resin

## 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          |
|--|----------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | Não Disponível |

## 14.7.3. Transporte a granel em conformidade com o Código IGC

| Nome do produto  | Tipo de navio  |
|--|----------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | Não Disponível |

## SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

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

bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Inventário da Europa CE

Lista europeia das substâncias químicas notificadas - ELINCS - 6.ª publicação - COM (2003) 642, de 29.10.2003

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

União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

## Informações Regulatórias Adicionais

não aplicável

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 | E2 |
|------------------|----|
|                  |    |

## 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                                    | Não (bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo)   |
| Canadá - NDSL                                   | sim  |
| China - IECSC                                   | sim  |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                   | sim  |
| Japão - ENCS                                    | Não (bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo)   |
| Coreia - KECI                                   | sim  |
| Nova Zelândia - NZIoC                           | sim  |
| Filipinas - PICCS                               | sim  |
| EUA - TSCA                                      | sim  |
| Taiwan - TCSI                                   | sim  |
| México - INSQ                                   | Não (bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo)   |
| Vietnam - NCI                                   | sim  |
| Rússia - FBEPH                                  | Não (bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo)   |
| <b>Legenda:</b>                                 | Sim = Todos os ingredientes estão no inventário<br>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 | 10/03/2023 |
| Data Inicial    | 03/12/2015 |

## Códigos de texto completo de risco e de perigo

## Resumo da versão SDS

| Versão | Data de Atualização | Seções atualizadas |
|--------|---------------------|--------------------|
|        |                     |                    |

**Dipping Resin**

| Versão | Data de Atualização | Seções atualizadas   |
|--------|---------------------|--|
| 8.1    | 23/12/2022          | Não Disponível   |
| 9.1    | 10/03/2023          | 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
- ▶ 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
  
- ▶ AIIIC: Inventário Australiano de Químicos Industriais
- ▶ DSL: Lista de Substâncias Domésticas
- ▶ NDSL: Lista de Substâncias Não-Domésticas
- ▶ IECS: 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