



## STRIDES

Página: (1 de 14)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: STRIDES.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: adjuvante de uso exclusivamente agrícola.
- Detalhes do fornecedor: **UPL do Brasil Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.**  
Av. Maeda, s/n – Prédio Comercial – Térreo – Distrito Industrial CEP: 14500-000 - Ituverava/SP  
CNPJ: 02.974.733/0001-52
- Escritório: Rua: José Geraldo Ferreira, 105 – Sousas  
CEP: 13092-807 – Campinas – SP  
Fone: +55 (19) 3794-5600  
Site: [www.upl-ltd.com/br](http://www.upl-ltd.com/br)  
E-mail: [upl.brazil.registro@upl-ltd.com](mailto:upl.brazil.registro@upl-ltd.com)
- Número do telefone de emergência:  
**Toxiclin (Emergências Médicas):** 0800 014 11 49  
**AMBIPAR (Emergências de Transporte):** 0800 707 7022.

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
- Efeitos do Produto:  

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido e/ou em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e provoca irritação ocular.

Efeitos Ambientais: não são conhecidos efeitos ambientais em decorrência do uso indicado desse produto.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado desse produto.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como, irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto com os olhos e com a pele pode causar irritação, ardência e vermelhidão.
- Classificação da mistura:  

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023.**

## STRIDES

**Página:** (2 de 14)

Toxicidade aguda - Oral: categoria 5.  
Toxicidade aguda - Dérmica: categoria 5.  
Toxicidade aguda – Inalação: não classificado.  
Corrosão/irritação à pele: categoria 3.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2B.  
Sensibilização da pele: não classificado.  
Mutagenicidade em células germinativas: não classificado.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: não classificado.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: não classificado.  
Líquidos inflamáveis: categoria 4.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <b>Pictograma</b>             | ---     |
| <b>Palavra de advertência</b> | Atenção |

Frases de perigo:

H227 – Líquidos combustível.  
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H316 – Provoca irritação moderada à pele.  
H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.  
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P370 + P378 – Em caso de incêndio: utilizar pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), jato d'água ou espuma normal. Em caso de grande incêndio utiliza jato d'água, neblina ou espuma normal para a extinção.  
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.  
P403 – Armazene em local bem ventilado.  
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação.

## STRIDES

Página: (3 de 14)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| <u>Identidade química</u>                           | <u>Nº CAS</u>          | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u> | <u>Sinônimos</u> | <u>Classificação de perigo</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éster metílico de soja                              | 67784-80-9             | 75 – 80%            | ND                       | ND               | Ingrediente não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol | 26264-06-02 e 104-76-7 | 1 – 5%              | ND                       | ND               | <u>Toxicidade aguda - Oral</u> : categoria 5.<br><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : categoria 4.<br><u>Toxicidade aguda – Inalação</u> : categoria 3.<br><u>Corrosão/irritação à pele</u> : categoria 2.<br><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : categoria 2A.<br><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : categoria 3.<br><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : categoria 3.<br><u>Líquidos inflamáveis</u> : categoria 4. |
| Ingrediente                                         | ND                     | 1 – 5%              | ND                       | ND               | <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : categoria 5.<br><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : categoria 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

\*As informações acima não disponíveis trata-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023

- CLASSE: adjuvante.
- TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Emulsionável (EC)
- GRUPO QUÍMICO: Éster metílico.

## STRIDES

Página: (4 de 14)

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. Procure atendimento médico imediato.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:

Adequados: Para extinção em caso de pequeno incêndio, utilizar pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), jato d'água ou espuma normal. Em caso de grande incêndio utiliza jato d'água, neblina ou espuma normal. Ficar a favor do vento para evitar intoxicação.

## STRIDES

Página: (5 de 14)

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- Perigos específicos provenientes do produto: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: líquido combustível. utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: utilizar macacão com tratamento hidrorrepelente, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras com filtro mecânico P2.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções ao meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado**: absorver o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo**: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água**: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

## STRIDES

Página: (6 de 14)

● Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas: **STRIDES** é um insumo agrícola da classe dos adjuvantes, com efeito penetrante para produtos fitossanitários em tecidos vegetais, e redutor da velocidade de evaporação de gotas pulverizadas. Produto para uso exclusivamente agrícola.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto em local coberto e com sistema de exaustão. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

● Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens

## STRIDES

Página: (7 de 14)

rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, poderão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais e defensivos agrícolas.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

| Nome comum                                          | Limite de Exposição | Tipo    | Efeito                                                | Referências |
|-----------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Éster metílico de soja                              | Não estabelecido    | TLV-TWA | ---                                                   | ACGIH 2024  |
|                                                     |                     | REL-TWA |                                                       | NIOSH       |
|                                                     |                     | PEL-TWA |                                                       | OSHA        |
| Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol | 5 ppm               | TLV-TWA | Irritação ao trato respiratório superior e aos olhos. | ACGIH 2024  |
|                                                     | Não estabelecido    | REL-TWA | ---                                                   | NIOSH       |
|                                                     |                     | PEL-TWA |                                                       | OSHA        |
| Ingrediente                                         | Não estabelecido    | TLV-TWA | ---                                                   | ACGIH 2024  |
|                                                     |                     | REL-TWA |                                                       | NIOSH       |
|                                                     |                     | PEL-TWA |                                                       | OSHA        |

Indicadores biológicos:

| Nome comum                                          | Determinante | BEI              | Notações | Horário da coleta | Referências |
|-----------------------------------------------------|--------------|------------------|----------|-------------------|-------------|
| Éster metílico de soja                              | ---          | Não estabelecido | ---      | ---               | ACGIH 2024  |
| Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol | ---          | Não estabelecido | ---      | ---               | ACGIH 2024  |
| Ingrediente                                         | ---          | Não estabelecido | ---      | ---               | ACGIH 2024  |

## STRIDES

Página: (8 de 14)

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtros mecânicos classe P2.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila ou neopreme.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou viseira facial.

Proteção para a pele e corpo: macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando, normalmente por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha e touca árabe.

- Precauções Especiais: manter o EPI devidamente limpo e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Guarde e lave o EPI separadamente de outras roupas.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**● Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: líquido

Cor: amarelo claro.

Odor: característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: não disponível.

Inflamabilidade: não disponível.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Ponto de fulgor: 82°C.

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

pH: 5,0 – 7,0.

Viscosidade: 0,012 Pa.s (12 mPa.s) a 20°C.

Solubilidade: miscível em água, acetona e etanol.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 0,885 – 0,925 g/cm<sup>3</sup>

Densidade de vapor relativa: não disponível.

Características da partícula: não disponível.

● Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para metais: não disponível.

Oxidante: não disponível.

● Outras características de segurança:

## STRIDES

Página: (9 de 14)Tensão superficial: 0,029 N/m (29 mN/m).**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Estabilidade química: produto é estável sob condições de uso e armazenagem indicadas em rótulo.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Toxicidade aguda:  
DL<sub>50</sub> Oral (ratos): > 2000 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 4000 mg/kg.  
CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): > 8,548 mg/L.
- Corrosão/irritação da pele: o produto é levemente irritante a pele, de acordo com testes em coelhos onde produziu eritema leve em 3/3 dos coelhos testados. Todos os sinais de irritação foram revertidos dentro de 48 horas após a aplicação
- Lesões oculares graves/irritação ocular: o produto é levemente irritante aos olhos, de acordo com testes em coelhos onde produziu hiperemia e quemose em 3/3 dos coelhos testados. Todos os sinais de irritação foram revertidos dentro de 48 horas após a aplicação.
- Sensibilização da pele: o produto não provocou sensibilização dérmica em cobaias.
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: o produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos.
- Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.
- Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

## STRIDES

Página: (10 de 14)

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:  
**Éster metílico de soja:** não há dados disponíveis.  
**Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol:** causa irritação no trato respiratório.  
**Ingrediente:** não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como, irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto com os olhos e com a pele pode causar irritação, ardência e vermelhidão.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Ecotoxicidade:Toxicidade aguda:**Éster metílico de soja:** não há dados disponíveis.**Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol:**Toxicidade aguda em peixes (*Pimephales promelas*): CL<sub>50</sub> (96h): 28,2 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 39 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Scenedesmus subspicatus*): CE<sub>50</sub> (72h): 16,6 mg/L.**Ingrediente:**Toxicidade aguda em peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): > 7,33 mg/L.Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): > 25 mg/L.Toxicidade aguda para algas (*Desmodesmus subspicatus*): CE<sub>50</sub> (72h): 6,61 mg/L.Toxicidade crônica: não há dados disponíveis.● Persistência/Degradabilidade:**Éster metílico de soja:** não há dados disponíveis.**Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol:** rapidamente biodegradável.**Ingrediente:** não há dados disponíveis.● Potencial bioacumulativo:**Éster metílico de soja:** não há dados disponíveis.

## STRIDES

**Página:** (11 de 14)

**Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol:** BCF 30 e log Kow 2,73 sugerem baixo potencial de bioconcentração.

**Ingrediente:** não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

**Éster metílico de soja:** não há dados disponíveis.

**Alquilbenzeno sulfonato de cálcio em 2-etil-hexanol:** Koc 35 sugere mobilidade muito alta.

**Ingrediente:** não há dados disponíveis.

● Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Resíduos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante ou as legislações estaduais e municipais de Meio Ambiente.

Embalagem usada: nunca reutilize, enterre ou queime as embalagens. Consulte as legislações Estaduais e Municipais, ou o fabricante do produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS PARA OS MODAIS AÉREO, HIDROVIÁRIO E TERRESTRE.**

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5998 – ANTT  
Resolução 6016 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

## STRIDES

Página: (12 de 14)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 6102, a partir de dados fornecidos pela UPL. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CE<sub>r50</sub>** – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**FDS** – Ficha com Dados de Segurança  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMGD** – *International Maritime Dangerous Goods Code*  
**IMO** – *Internacional Maritime Organization*  
**Log Kow** – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*  
**UN** – *United Nations*

#### Legendas:

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

#### Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de

## STRIDES

**Página: (13 de 14)**

Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2024. 306 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725**: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 21 de agosto de 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 21 de agosto de 2024.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

## STRIDES

**Página: (14 de 14)**

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 21 de agosto de 2024.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

**As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.**