

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (1 de 18)

## IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: RESOURCE.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Herbicida seletivo, de ação não sistêmica, pós-emergente, do grupo químico Ciclohexenodicarboximida (Flumicloraque-pentílico) e Hidrocarboneto aromático (Xileno).
- Detalhes do Fornecedor:  
**SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.**  
Av. Wilson Camurça nº 2138 – Distrito Industrial – Maracanaú/CE  
Fone: (85) 4011-1000 – Fax: (11) 3174 0377  
CNPJ. 07.467.822/0001-26  
**Endereço eletrônico da Empresa:** [www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)  
**Correio eletrônico da empresa:** [sac@sumitomochemical.com](mailto:sac@sumitomochemical.com)
- Número de telefone de emergência:  
**Toxiclin (Emergência Toxicológica):** 0800-0141-149  
**Sumitomo Chemical Indústria Química S/A:** (85) 4011-1000  
**Sumitomo Chemical – Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC):** 0800-725-4011  
–[sac@sumitomochemical.com.br](mailto:sac@sumitomochemical.com.br)

## 1. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 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.**

Toxicidade aguda – Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda – Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Sensibilização da pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2.

Perigo por Aspiração: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2.






Líquidos inflamáveis: Categoria 2.

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

## Ficha com Dados de Segurança

# RESOURCE

Página: (2 de 18)

Pictograma					
Palavra de advertência	Atenção				

### Frases de perigo:

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

H332 – Nocivo se inalado.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H318 – Provoca lesões ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 – Não inale névoas/vapores.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P310 –

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P331 – NÃO provoque vômito.

P391 – Recolha o material derramado.

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico para a extinção.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].

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 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

## Ficha com Dados de Segurança

# RESOURCE

**Página: (3 de 18)**

P405 – Armazene em local fechado à chave.  
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há dados disponíveis.

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico 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>
1,3-Dimetilbenzeno	1330-20-7	60%	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	Xileno	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação</u> : Categoria 3. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida</u> : Categoria 2. <u>Perigo por Aspiração</u> : Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u> : Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico</u> : Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 2.

Ficha com Dados de Segurança

**RESOURCE**

Página: (4 de 18)

Ingrediente 1	ND	15 – 25%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 4.</p>
Acetato de pentilo [2-cloro-5-(ciclohex-1-eno-1,2-dicarboximido)-4-fluorofenoxi]	872-50-4	10%	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	Flumicloraque -pentílico	<p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 4.</p>
Ingrediente 2	ND	1 – 10%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Perigo por Aspiração</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3.</p>
Ingrediente 3	ND	1 – 10%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 4.</p>

Ficha com Dados de Segurança

**RESOURCE**

Página: (5 de 18)

					<p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 2.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.  <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 3.  <u>Perigo por Aspiração</u>: Categoria 1.  <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 2.  <u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico</u>: Categoria 2.  <u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3.</p>
--	--	--	--	--	--

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

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

**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.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com muita água corrente 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: Enxaguar imediatamente a boca da vítima com água em abundância. 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.

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (6 de 18)

- 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.

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se inalado, pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, provoca irritação moderada à pele, provoca lesões ocular grave, pode provocar irritação das vias respiratórias e pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

Efeitos ambientais: O produto é tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao xileno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea. Existem indícios de que o xileno pode provocar ototoxicidade.
- 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. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica não poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, encaminhar imediatamente para avaliação oftalmológica.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios de extinção

Adequados: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

- Perigos específicos provenientes do produto: A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes com NOx SOx CO, HF.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (7 de 18)

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 impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (PVC). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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. **Piso Pavimentado:** absorva o produto com areia ou serragem, recolher o produto com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima. **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

- Precauções para manuseio seguro:
- Medidas técnicas: **RESOURCE** trata-se de um herbicida pós-emergente, destinado ao controle de plantas daninhas na cultura da Soja, em solo leve, médio e pesado e para a desfolha de Algodão. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminações do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. **USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.**

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (8 de 18)

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 com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

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 em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: Evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou material não combustível. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve sempre haver embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na 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 e descargas elétricas.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais ou outros materiais.

- Materiais seguros para embalagens

## Ficha com Dados de Segurança

# RESOURCE

Página: (9 de 18)

Recomendadas: O 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: Utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Xileno	20 ppm	TLV-TWA	Irritação aos olhos e ao trato respiratório superior; efeitos hematológicos; ototoxicidade**; comprometimento do sistema nervoso central.	ACGIH 2025
	Não estabelecido 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA PEL-TWA	---	NIOSH OSHA
Ingrediente 1	Não estabelecido.	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Flumicloraque-pentílico	Não estabelecido.	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido.	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 3	Não estabelecido.	TLV-TWA	---	ACGIH 2025
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário da coleta	Notações	Referências
Xileno*	Ácidos Metilhipúricos na urina **	0,3 g/g creatinina	Final da Jornada	---	ACGIH 2025
Ingrediente 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Flumicloraque-Pentílico	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Ingrediente 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Ingrediente 3	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (10 de 18)

\*Xilenos de grau técnico ou comercial consiste em mistura de isômeros e quantidade significativa de etil benzeno em suas propriedades. O etilbenzeno é conhecido como redutor do metabolismo para ácidos hipúricos, por isso este BEI aplica-se somente para xilenos de grau técnico ou comercial.

\*\*Os determinantes referenciados são todos isômeros de ácidos metilhipúricos.

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas ou calça e blusa com tratamento hidrorrepelente passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; touca árabe.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

● Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido, concentrado emulsionável (EC).

Cor: Amarelo pálido a fulvo.

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: Inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Ponto de fulgor: 17 a 25°C (xileno).

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Solubilidade: Emulsionável em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 965,0 kg/m<sup>3</sup> a 20°C.

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: Não disponível.

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (11 de 18)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: O produto é estável sob condições de uso e armazenamento indicados em rótulo e bula.
- Reatividade: Não há dados conhecidos sobre reatividade.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há dados conhecidos sobre possibilidade de reações perigosas.
- Condições a serem evitadas: Exposição direta à luz solar, altas temperaturas, chamas, faíscas e fontes de calor.
- Materiais incompatíveis: Não misturar com outros produtos.
- Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes com NOx SOx CO, HF.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:  
DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 5200 mg/Kg  
DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 5000 mg/Kg.  
CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos): 5,51 mg/L.  
ETAm Inalatório (ratos, 4h): > 1,84 mg/L.
- Corrosão/irritação da pele: O produto é levemente irritante para pele de coelhos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto causa lesões oculares graves.
- Sensibilização da pele: O produto não é sensibilizante à pele de cobaias.
- Sensibilidade respiratória: Não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é mutagênico.
- Carcinogenicidade:  
**Xileno**: Não há dados disponíveis.  
**Ingrediente 1**: Não foi encontrado potencial oncogênico em ratos após exposição prolongada por inalação ou administração dietética.  
**Flumicloraque-pentílico**: Não há dados disponíveis.  
**Ingrediente 2**: Não há dados disponíveis.  
**Ingrediente 3**: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:  
**Xileno**: Pode causar irritação respiratória.

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (12 de 18)

**Ingrediente 1:** Pode causar irritação respiratória.

**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** Causa depressão do sistema nervoso central.

**Ingrediente 3:** Causa depressão do sistema nervoso central.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:

**Xileno:** Ação reversível no sistema nervoso central é o efeito crítico para a exposição de longo prazo. Existem relatórios sobre distúrbios neurofisiológicos e psíquicos. Em um estudo, os seguintes sintomas de longo prazo foram descritos após exposição por muitos anos: perda de apetite, vômitos, pesadelos, esquecimento, ansiedade, vertigem após mudança de posição, capacidade reduzida de agarrar e força reduzida nas extremidades.

**Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.

**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** Não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração:

**Xileno:** Hidrocarbonetos aromáticos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.

**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** Hidrocarbonetos aromáticos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Ingrediente 3:** Hidrocarbonetos aromáticos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

- Principais sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao xileno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea. Existem indícios de que o xileno pode provocar ototoxicidade.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

**Xileno:**

Toxicidade aguda para peixes (*Lepomis macrochiru*): CL<sub>50</sub> (96h): 19,9 mg/L;

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): 4,2 mg/L;

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 100 mg/L;

Toxicidade aguda para algas (*Esqueleto costatum*): CE<sub>50</sub> (72h): 10 mg/L;

**Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.

**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (13 de 18)

**Ingrediente 2:**Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): 4 mg/L;Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 12,2 mg/L;Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): 12 mg/L;**Ingrediente 3:**Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): 4 mg/L;Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 12,2 mg/L;Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): 12 mg/L;Toxicidade crônica:**Xileno:**Toxicidade crônica para algas (*Selenastrum capricornutum*): NOEC (72h): 0,44 mg/L;**Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.**Ingrediente 2:**Toxicidade crônica para algas (*Selenastrum capricornutum*): NOEC (72h): 0,5 mg/L;**Ingrediente 3:**Toxicidade crônica para algas (*Selenastrum capricornutum*): NOEC (72h): 0,5 mg/L;**● Persistência/Degradabilidade:****Xileno:** Em teste de Respirimetria Manométrica com uma mistura de esgoto, solo e inóculo de água natural, o 3-xileno atingiu 98% do seu consumo de O<sub>2</sub> em 28 dias, o que o classificou como facilmente biodegradável.**Ingrediente 1:** Em um sistema de die-away estático usando uma semente de lodo de esgoto e um sistema de lodo ativado semicontínuo, a 1-metil-2-pirrolidiona apresentou 95% de remoção após 2 semanas e uma biodegradabilidade média de 7 dias de 95%, respectivamente**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.**Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.**Ingrediente 3:** Não há dados disponíveis.**● Potencial bioacumulativo:****Xileno:** De acordo com o valor de BCF estimado em 14,8, o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.**Ingrediente 1:** De acordo com valor de BCF estimado em 3, o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.**Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.**Ingrediente 3:** Não há dados disponíveis.**● Mobilidade no solo:****Xileno:** De acordo com o valor de Koc estimado em 166 a 275, tenha mobilidade moderada no solo.

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (14 de 18)

**Ingrediente 1:** De acordo com o valor de Koc estimado em 4,3, a substância possui mobilidade muito alta no solo.

**Flumicloraque-pentílico:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** Não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

Resíduos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Embalagem usada: Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT.** Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022, AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT. Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024:

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura contendo xileno)

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Sim

**TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION.** International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code):

UN number: 1993

Proper shipping name: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing xylene)

Class or division: 3

Packing group: II

## Ficha com Dados de Segurança

## RESOURCE

Página: (15 de 18)

Marine pollutant: Yes**TRANSPORTE AÉREO** – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61<sup>st</sup> ed. (IATA):UN number: 1993Proper shipping name: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing xylene)Class or division: 3Packing group: IIMarine pollutant: Yes**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5998 – ANTT

Resolução 6016 – ANTT

Resolução 6.056 – ANTT

IMDG CODE

IATA

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 6553, a partir de dados fornecidos pela Empresa Sumitomo. 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**BCF** – Fator de Bioconcentração**BEI** – Índice Biológico de exposição**CAS** – Chemical Abstracts Service**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%**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**IMDG** – International Maritime Dangerous Goods Code**IMO** – Internacional Maritime Organization**Koc** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água

## Ficha com Dados de Segurança

# RESOURCE

**Página: (16 de 18)**

**Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água

**MT** – Ministério dos Transportes

**NBR** – Norma Brasileira

**ND** – Não disponível

**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health

**NOEC** – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)

**NTP** – National Toxicology Program

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration

**PEL** – Permissible Exposure Limit

**REL** – Recommended Exposure Limit

**SNC** – Sistema Nervoso Central

**STEL** – Short Term Exposure Limit

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

### 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 Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2025. 302 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

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., versão corrigida 08.04.2025. 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: 19 de setembro de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

**Ficha com Dados de Segurança****RESOURCE****Página: (17 de 18)**

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso em: 19 de setembro de 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: 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: 19 de setembro de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 19 de setembro de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

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.

RESOLUÇÃO N° 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 19 de setembro de 2025.

## Ficha com Dados de Segurança

# RESOURCE

**Página: (18 de 18)**

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.**

Histórico de alterações	
Data	Alterações
25/11/2021	Elaboração do documento
19/09/2025	Adequação do documento de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023; Adequação aos novos dados disponibilizados; Atualização do endereço da empresa; Atualização da ANTT; Atualização dos limites de exposição ocupacional; Atualização das referências.