	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	1 de 16

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Use como um composto de encaixe a frio (para fixação de encaixes em cabos de aço em pontes, etc.)
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: KITO CROSBY BRASIL LTDA**
Endereço: Unidade 37-38 do CLE, Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 1370 - COND. CLE CEN LOG EMBU UNIDADE 49, EMBU DAS ARTES - SP
Telefone: (11)3253-1000
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11)3253-1000**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).


2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Líquidos inflamáveis	3
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Carcinogenicidade	1B
Toxicidade à reprodução	2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	2 de 16

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350 – Pode provocar câncer.
H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372 – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declarações adicionais:


Pelo menos 1,1% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecidos; Pelo menos 1,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecidos; Pelo menos 1,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecidos

Frases de Precaução:

Prevenção:
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção impermeáveis. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção. Máscara de proteção adequada.

Resposta à emergência:

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).
P391 – Recolha o material derramado.
P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2, pó químicos, espuma ou spray d'água.
P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	3 de 16

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.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico: Estireno

Faixa de Concentração: 35 - 50 %

nº CAS: **100-42-5**

Nome químico: N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilenodianilina

Faixa de Concentração: 0,1 - 1 %

nº CAS: **101-61-1**

Nome químico: 1,4-naftoquinona


Faixa de Concentração: <=0,1 %

nº CAS: **130-15-4**

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	4 de 16

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com os olhos: Lave cuidadosamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário


Não há antídoto o específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	5 de 16

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais:	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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.
Perigos oriundos da combustão:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.


6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	<p>Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p><u>Remoção de fontes de ignição:</u> interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).</p> <p><u>Controle de poeira:</u> Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.</p> <p><u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.</p>
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência:	<p><u>Precauções pessoais:</u> Luvas de proteção impermeável resistente a produtos químicos. Vestuário de proteção para todo o corpo. Óculos de segurança com proteção lateral. Máscara de proteção adequada.</p>

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais:	Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.
--------------------------	---

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	6 de 16

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza:	<p>Piso Pavimentado: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS; Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e 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.</p>
Prevenção de perigos secundários:	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
Procedimentos:	Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.


7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Prevenção da exposição do trabalhador:	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente com água e sabão após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente.
Condições a evitar:	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	7 de 16

Produto e materiais
incompatíveis / outras
informações:

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para
embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição
ocupacional:

Nome químico: 1,4-naftoquinona		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Estireno		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
78 ppm	LT	NR15
20 ppm	TLV-TWA	ACGIH
40 ppm	TLV-STEL	ACGIH


Nome químico: N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilenodianilina		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Indicadores biológicos:

Substância: 1,4-naftoquinona			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Estireno			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina	FJ	400 mg/g creat.	NE
Estireno na urina	FJ	40 µg/L	

Substância: **N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilenodianilina**

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	8 de 16

Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. É recomendado o uso de filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos e partículas sólidas e líquidas.

Proteção para as mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374), adequadas para contato direto e prolongado. Recomendado: ≥ 480 minutos de tempo de permeação, fluorelastômero (FKM), 0,7 mm de espessura do revestimento.

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo:

A proteção corporal deve ser escolhida conforme a atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, macacão de proteção química.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

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 danificado.

Medidas de Higiene:

Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência:


Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:

Líquido.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	9 de 16

Cor: Amarelo claro.

Odor: Característico.

pH: Não disponível

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: 1,4-naftoquinona: 125 - 128.5 °C
Estireno: -31 °C

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 145 °C

Ponto de Fulgor: 31 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Densidade de vapor relativa: Não disponível


Densidade: 1,09 g/cm³

Pressão de Vapor: 1,4-naftoquinona: 0.02 - 0.025 Pa a 25 °C
Estireno: 6.67 hPa a 20 °C

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow): 1,4-naftoquinona: 1.71 - 1.77 a 25 °C
Estireno: 2.96 @ 25 °C

Temperatura de autoignição: Estireno: 490 °C

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	10 de 16

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Características da partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A formação de radicais pode causar polimerização exotérmica. Polimeriza explosivamente quando aquecido ou em contato com bases, ácidos e íons metálicos. Risco de autopolimerização espontânea e violenta se o inibidor for perdido ou o produto for exposto a calor excessivo. Risco de reação exotérmica. Risco de polimerização espontânea quando aquecido ou na presença de radiação UV. Risco de polimerização espontânea na presença de iniciadores para reações em cadeia de radicais (por exemplo, peróxidos). A polimerização ocorre com ácidos e substâncias formadoras de ácido.

10.4 Condições a serem evitadas

Evite exposição prolongada a calor extremo. Evite contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine ou controle todas as fontes de ignição. Evite luz solar direta e temperaturas extremamente altas ou baixas.

10.5 Materiais incompatíveis


Ácidos fortes, bases fortes, peróxidos, agentes oxidantes, catalisadores de polímeros vinílicos, cáusticos, ligas de cobre, haletos metálicos (sais).

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. Fumaça. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Pode liberar gases inflamáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: **ETAm**
DL50 Oral: > 9253,73 mg/Kg

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	11 de 16

DL50 Dermal: > 4000 mg/Kg

CL50 Inalatório: > 15,6 mg/L

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

1,4-naftoquinona

DL50 Oral: 124 - 190 mg/kg

DL50 Dermal: Não disponível.

CL50 Inalatório: 0,046 mg/L

Estireno

DL50 Oral: 5000 mg/kg

DL50 Dermal: 2000 mg/kg

CL50 Inalatório: 11,8 mg/L

N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilenodianilina

DL50 Oral: Não disponível.

DL50 Dermal: Não disponível.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.
1,4-naftoquinona: Efeito adverso observado (corrosivo)
Estireno: Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.
1,4-naftoquinona: Provoca lesões oculares graves.
Estireno: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória:

Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.


Sensibilização da pele:

Não existem dados para o produto formulado.
1,4-naftoquinona: Efeito adverso observado (sensibilização)

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado.
1,4-naftoquinona: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilenodianilina: Pode causar câncer.

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado. 1,4-naftoquinona: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	12 de 16

Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado.
 1,4-naftoquinona: Nenhum efeito adverso observado Noael 2 mg/kg BW/dia
 (Subagudo, Rato) Estireno: Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Exposição única: Não existem dados para o produto formulado. 1,4-naftoquinona: Pode causar irritação respiratória.

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado.
 1,4-naftoquinona: Nenhum efeito adverso observado Noael 2 mg/kg BW/dia
 (Subagudo, Rato) Estireno: Causa danos aos órgãos auditivos por exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração: Não existem dados para o produto formulado.
 1,4-naftoquinona: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

1,4-naftoquinona		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
EC50 (72 h) Raphidocelis subcapitata 0,42 mg/L	CE50 (48 horas) Daphnia magna 0,026 mg/L	CL50 (96h) Oryzias latipes 0,045 mg/L

Estireno		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
CE50 (72h) 4,9 mg/L	CE50 (48h) 4,7 mg/L	CL50 (96h) 4,02 mg/L


N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilenodianilina		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
0 - 1 (Espécie não relatada)(72h) mg/L	0 - 1 (Espécie não relatada)(48h) mg/L	0 - 1 (Espécie não relatada)(96h) mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

Principais efeitos: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2 Persistência e degradabilidade

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	13 de 16

1,4-naftoquinona: Em condições de teste, nenhuma biodegradação observada
Estireno: Prontamente biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

1,4-naftoquinona: BCF 1.622 L/kg
Estireno: BCF 74 L/kg

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE


Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 1866
- Nome para Embarque: RESINA SOLUÇÃO, inflamável
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 223
- Quantidade Isenta para Transporte
 - Veículo: 1000
 - Embalagem Interna: 5 L

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 1866

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	14 de 16

- Nome para Embarque: RESINA SOLUÇÃO, inflamável
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-E S-E

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 1866
- Nome para Embarque: RESINA SOLUÇÃO, inflamável
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).



RÓTULO DE RISCO
PRINCIPAL



PAINEL DE SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL

ONU1866 RESINA SOLUÇÃO, inflamável, 3, III

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP


NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	15 de 16

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Higyenists.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Departament of Transportation.


EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) WIRELOCK - PARTE A - SISTEMA DE RESINA	FDS:	003
		Revisão:	1
		Data:	30/06/2025
		Página:	16 de 16

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.