	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	1 de 14

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **1220 / 1230**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Marcar e codificar sobre diversas superfícies, ferrosos e não ferrosos: metais, plásticos, madeiras, papéis, tecidos, etc.
- Nome: **Riscofer Tintas e Vernizes Ltda.**  
Endereço: **Avenida Presidente Wilson, 3627, Ipiranga – São Paulo/SP. CEP: 04220-000.**  
1.4. Detalhes do fornecedor: **Telefone: +55 (11) 2272-2281**  
**E-mail: riscofer@riscofer.com.br**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **0800 70 71 767 – 24horas – S.O.S. COTEC**

## 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
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Sensibilização à pele	1
Carcinogenicidade	1B
Toxicidade à reprodução	1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2

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

Pictogramas:




Palavra de advertência:

**PERIGO.**

Frases de Perigo:

**H226** – Líquido e vapores inflamáveis.  
**H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
**H319** – Provoca irritação ocular grave.  
**H350** – Pode provocar câncer.  
**H360** – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
**H336** – Pode provocar sonolência ou vertigem.  
**H373** – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	2 de 14

Declarações  
adicionais

Pelo menos 11,00% dos ingredientes ativos são de classificação dérmica desconhecida.  
Pelo menos 31,00% dos ingredientes ativos são de classificação inalatória desconhecida.

**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 ou 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/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Resposta à emergência:**

- P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).
- 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.
- P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize espuma (resistente ao álcool), dióxido de carbono, pó, água pulverizada para extinção.
- 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 [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.


**Armazenamento:**

- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.

**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).

Frases de  
Precaução:

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	3 de 14

### 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: Álcool etílico

nº CAS: **64-17-5**

Faixa de Concentração: 70%

Nome químico: Resina Fumárica

nº CAS: **65997-10-6**

Faixa de Concentração: 20%

Nome químico: Pigmento

nº CAS: **1344-37-2**


Faixa de Concentração: 11%

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

Inalação	Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Não utilizar solventes ou diluentes. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	As lentes de contato devem ser removidas. Manter as pálpebras abertas e lavar abundantemente com água fresca e limpa, ou com uma solução especial para a lavagem dos olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Manter a vítima em repouso. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente, deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo.
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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	4 de 14

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático, de acordo com o quadro clínico do paciente. Quando inalado em quantidade elevada é depressor do sistema nervoso central, é irritante para pele e mucosa, pode causar náuseas, desmaios e vertigens. Caso seja necessário aplicar respiração artificial.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Adequados	Espuma (resistente ao álcool), dióxido de carbono, pó, água pulverizada.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 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	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso, tendo em sua composição gases como monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos metálicos. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.


#### 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

	Isole o vazamento de fontes de ignição. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. 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. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Garantir ventilação adequada.
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<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>

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	5 de 14

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência      Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

#### 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.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza      Piso Pavimentado: Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. 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.

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      Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evitar que atinja a pele e os olhos. Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivos ou acima dos limites de exposição ocupacional. Evitar a inalação de pó de polimento. Manter os recipientes sempre secos e bem fechados e em locais frescos e bem ventilados. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Não utilizar ferramentas que produzam centelhas.

Prevenção da exposição do trabalhador      Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente 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      Os equipamentos elétricos devem estar protegidos contra explosões de acordo com as normas regulamentadoras. O piso deve ser de material impermeável aos materiais armazenados. Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

### RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA

FDS:	0003
Revisão:	01
Data:	30/01/2025
Página:	6 de 14

pressão para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes a pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado.

#### Condições a evitar

Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

#### Prevenção de incêndio e explosão

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.

#### Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

#### Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Semelhante à embalagem original.

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Álcool etílico	780 ppm (1480 mg/m <sup>3</sup> )	LT	NR15
	1000 ppm	TLV-STEL	ACGIH

Não estabelecido.

#### Indicadores biológicos

### 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:

Não é necessário proteger as vias respiratórias. Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem, utilizar proteção respiratória adequada. O lixamento a seco, o corte e/ou a soldagem autógenos da película de tinta curada, podem provocar a formação de poeiras e/ou de fumos perigosos. Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado.

#### Proteção para as mãos:

O produto não tem contato com as mãos durante o seu uso normal. Caso o processo do usuário necessite de algum contato, usar luvas. São adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374 luvas de nitrilo - espessura do material: 1,25 mm. Para mais informações sobre o tempo

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	7 de 14

de penetração, favor consultar o fabricante da luva. As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.). Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas. As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Proteção para os olhos:

Não é necessária a proteção dos olhos. Caso exista perigo de contato com os olhos ou de respingos durante a aplicação, utilizar óculos de segurança panorâmico.

Proteção para a pele e corpo:

Proteção corporal não é requerida.

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.
Cor	Não disponível.
Odor	Característico de álcool e solvente orgânico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	38°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	8 de 14

Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Inferior: 2%; Superior: 8%
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1,01 +/- 0,020 g/ml a 25°C.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Insolúvel em água. Solúvel em solventes alifáticos e aromáticos.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	30s ±3 CF8.
Características da partícula	Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Produto não reativo.

### 10.2 Estabilidade Química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Fontes de calor e de ignição.


### 10.5 Materiais incompatíveis

Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores do produto, partículas e fumaça.



	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	9 de 14

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Cálculo ETAm:**

DL50 Oral: > 6.660,00 mg/Kg.

DL50 Dérmico: > 10.557,06 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 11,00% dos ingredientes ativos são de classificação dérmica desconhecida).

CL50 Inalatório (4hs): > 122,92 mg/L. (Sendo que pelo menos 31,00% dos ingredientes ativos são de classificação inalatória desconhecida).

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.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Toxicidade aguda:

### **Álcool etílico:**

DL50 Oral em ratos: 7.060 mg/kg.

DL50 Dérmico em ratos: 15.800 mg/kg.

CL50 Inalatório em ratos (4h): 124,7 mg/L.

### **Resina Fumárica:**

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: > 5.000 mg/kg.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

### **Pigmento:**

DL50 Oral em ratos: 10.000 mg/kg.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Os solventes podem causar alguns efeitos por absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermatite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados do produto formulado.

Álcool etílico: Provoca irritação ocular grave.

Resina Fumárica: Provoca irritação ocular grave.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não há dados do produto formulado.

Resina Fumárica: Pode provocar reações alérgicas na pele.


Os demais ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.

Pigmento Amarelo Cromo A-533 H: Pode provocar câncer.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	10 de 14

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

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado.

Pigmento Amarelo Cromo A-533 H: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Exposição única: Não há dados do produto formulado.

Álcool etílico: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica  
para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.

Pigmento Amarelo Cromo A-533 H: Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar asma.

Os demais ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo de acordo com o GHS.

Perigo por aspiração:

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

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

#### Álcool etílico:

CE50 Algas (*Selenastrum capricornutum*) (72h): > 1000 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 857 mg/L.

CL50 Peixes (*Salmo gairdneri*) (96h): >10.000 mg/L.

#### Resina Fumárica:

CE50 Algas (Espécie não relatada) (72h): 100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia sp.*): > 100 mg/L.

CL50 Peixes (*Brachydanio rerio*) (96h): > 400 mg/L.

#### Pigmento:

CE50 Algas: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 100 mg/L.

CL50 Peixes (*Pimephales promelas*) (96h): 10.000 mg/L.

Toxicidade para  
organismos  
aquáticos:

Toxicidade para  
outros organismos:

Não disponível.

Principais efeitos:


Não perigoso para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Resina Fumárica: O item de testado atingiu 5% de degradação após 28 dias e, portanto, pode ser considerado como não biodegradável sob os termos e condições estritos da Diretriz da OECD No 301B.

Pigmento Amarelo Cromo A-533 H: Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	11 de 14

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado acúmulo significativo do produto na natureza que prejudique o ecossistema.

### 12.4 Mobilidade no solo

Produto insolúvel em água, portanto de fácil remoção.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 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: 1263
- Nome para Embarque: TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 163, 223, 367.
- Quantidade Isenta para Transporte:
  - Veículo: 1000 Kg
  - Embalagem Interna: 5 L.
- Perigoso ao meio ambiente: Tóxico.

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

- Número da ONU: 1263
- Nome para Embarque: TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	12 de 14

- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-E – S-E
- Poluente Marinho: O produto é considerado poluente marinho.

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

- Número da ONU: 1263
- Nome para Embarque: TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III
- Poluente Marinho: O produto é considerado poluente marinho.

**-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).

#### IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



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:

**ONU1263 TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enenchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas) 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	13 de 14

## 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.

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 Hygienists.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>RISCADOR INDUSTRIAL 1220/1230 – BISNAGA PLÁSTICA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0003</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	30/01/2025
		<b>Página:</b>	14 de 14

**BUEHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - DOT (Department of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**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.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**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.