

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 1 de 11

FDS Nº 222/05

### 1. Identificação.

Nome do produto: IPEL FBP-432  
Usos recomendados: Biocida de uso industrial

Empresa: **IPEL Itibanyl Produtos Especiais Ltda.**  
Endereço: Rod. Edgard Máximo Zambotto, KM 72,5 | Jarinu - SP | CEP 13240-000  
Telefone: +55 11 4016 8000  
Fax: +55 11 4016 8023  
E-mail: vendas.ipel@lanxess.com  
Web: <http://www.protectedbylanxess.com.br/>

Número de telefone de emergência: 0800 117 2020 (AMBIPAR) / 0800 014 8110 (CEATOX) (Disponível 24h)

### 2. Identificação de perigos.

#### Classificação da substância ou mistura.

Segundo a Norma ABNT NBR 14725:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Lesões oculares graves, Categoria 1 : Provoca lesões oculares graves.

Agente tóxico sistêmico para órgão-alvo específico, Categoria 2 : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Corrosivo para pele, Categoria 1C : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Sensibilizante à pele, Categoria 1A : Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

##### Rótulo de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

**Perigo**

Frases H:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases P:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos e os braços cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
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.  
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.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 Tratamento específico (veja medidas de primeiros-socorros nesta FDS).

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação.

O produto não apresenta outros perigos que não resultam em uma classificação.

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 2 de 11

FDS Nº 222/05

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes.

#### Substâncias.

Não Aplicável.

#### Misturas.

Substâncias que contribuem para a classificação de acordo com os limites de concentração estabelecidos na Norma ABNT NBR 14725.

| Identificadores                                                                                         | Nome                                                                               | Concentração        | (*)Classificação - Norma ABNT NBR 14725                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         |                                                                                    |                     | Classificação                                                                                                                                                                                 | Limites de concentração específicos                                                                                                                                                                                  |
| N. Índice: 616-212-00-7<br>N. CAS: 55406-53-6<br>N. CE: 259-627-5<br>N. registro: 01-2120762115-60-XXXX | 3-iodo-2-propinil butilcarbamato                                                   | $\geq 2,5\% < 10\%$ | Acute Tox. 3, H331 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 1, H372(laringe) - Skin Sens. 1, H317                     | -                                                                                                                                                                                                                    |
| N. Índice: 613-088-00-6<br>N. CAS: 2634-33-5<br>N. CE: 220-120-9<br>N. registro: 01-2120761540-60-XXXX  | 1,2-benzisotiazolin-3-ona                                                          | $\geq 2,5\% < 10\%$ | Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317                                                                                    | Skin Sens. 1, H317: C $\geq 0,05\%$                                                                                                                                                                                  |
| N. Índice: 613-167-00-5<br>N. CAS: 55965-84-9                                                           | mistura (3:1) de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona | $< 2,5\%$           | Acute Tox. 2, H310 - Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Acute 1, H400 (M=100) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1C, H314 - Skin Sens. 1A, H317 | Skin Corr. 1C, H314: C $\geq 0,6\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % $\leq$ C $< 0,6\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % $\leq$ C $< 0,6\%$<br>Skin Sens. 1A, H317: C $\geq 0,0015\%$<br>Eye Dam. 1, H318: C $\geq 0,6\%$ |

(\*)O texto completo das frases H é pormenorizado na seção 16 desta Ficha de Segurança.

\* Classificação mínima.

\*\* Não se podem excluir vias de exposição.

\*\*\* Advertências de perigo para a toxicidade reprodutiva, a advertência de perigo geral pode ser substituída pela advertência que indica o efeito específico relativamente ao qual existe o receio.

\*\*\*\* Não se pode estabelecer uma classificação correta para os perigos físicos.

[1] Substância à qual se aplica limite de exposição no local de trabalho (ver seção 8.1).

[2] Substância PBT (Persistente Bioacumulável e Tóxica).

[3] Substância mPmB (muito Persistente e muito Bioacumulável).

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)



## IPEL FBP-432

Revisão: 06  
Data de revisão: 12/06/2025

Página 3 de 11  
FDS Nº 222/05

### 4. Medidas de primeiros-socorros.

#### **Descrição das medidas de primeiros socorros.**

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

#### **Inalação.**

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

#### **Contato com os olhos.**

Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica. Não permita que a pessoa se esfregue o olho afetado.

#### **Contato com a pele.**

Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver seção 8).

#### **Ingestão.**

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.**

Produto Corrosivo: o contato com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

A longo prazo com exposições crônicas pode produzir lesões em determinados órgãos ou tecidos.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

Pode provocar uma reação alérgica, dermatite, avermelhamento ou inflamação da pele.

#### **Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.**

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Mantenha a pessoa cômoda. Gire-a sobre seu lado esquerdo e permaneça aí enquanto espera a ajuda médica.

### 5. Medidas de combate a incêndio.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

#### **Meios de extinção.**

##### **Meios de extinção adequados:**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

##### **Meios de extinção inadequados:**

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

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

##### **Riscos especiais.**

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

#### **Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.**

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autônomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 4 de 11

FDS Nº 222/05

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

#### Para o pessoal de emergência

As proteções individuais recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FDS devem ser usadas.

### Precauções ao meio ambiente.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver seção 13).

## 7. Manuseio e armazenamento.

### Precauções para manuseio seguro.

Para a proteção pessoal, ver seção 8.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

### Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 50 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

### Utilizações finais específicas.

Não disponível.

## 8. Controle de exposição e proteção individual.

### Parâmetros de controle.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

### Medidas de controle de engenharia.

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

### Medidas de proteção pessoal.

|                               |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concentração:</b>          | 100 %                                                                                                    |
| <b>Usos:</b>                  | Biocida de uso industrial.                                                                               |
| <b>Proteção respiratória:</b> |                                                                                                          |
| EPI:                          | Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas                                                |
| Características:              | A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatômica para oferecer estanquidade e hermeticidade. |



- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 5 de 11

FDS Nº 222/05

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Manutenção:                | Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes úmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.                                                                                                                                                       |                             |       |
| Observações:               | Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.                  |                             |       |
| Tipo de filtro necessário: | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |       |
| Proteção dos olhos:        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
| EPI:                       | Óculos de proteção com armação integral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |       |
| Características:           | Protetor dos olhos de armação integral para a proteção contra salpicaduras de líquidos, pó, fumos, névoas e vapores.                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |       |
| Manutenção:                | A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protetores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.                                                                                                                                                         |                             |       |
| Observações:               | Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.                                                                                                                                                                                                                                              |                             |       |
| Proteção da pele:          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
| Proteção das mãos:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
| EPI:                       | Luvas não descartáveis de proteção contra produtos químicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |       |
| Características:           | Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |       |
| Manutenção:                | Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao fato de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas. |                             |       |
| Observações:               | Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência.                                                                                                                                                                                                                            |                             |       |
| Material:                  | PVC (cloreto polivinílico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tempo de penetração (min.): | > 480 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Espessura do material (mm): | 0,35  |
| Proteção do corpo:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
| EPI:                       | Roupa de proteção contra produtos químicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |       |
| Características:           | A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de proteção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material.                                                                                                                                  |                             |       |
| Manutenção:                | Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma proteção invariável.                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
| Observações:               | A concepção da roupa de proteção deve facilitar o seu posicionamento correto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os fatores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adotar durante a sua atividade.                                                                      |                             |       |
| EPI:                       | Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |
| Características:           | Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |       |
| Manutenção:                | Para a correta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indício de deterioração.                                                                                                                                        |                             |       |
| Observações:               | Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver úmido, mas sem o colocar demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura.                                                                                                                                                                              |                             |       |

## 9. Propriedades físicas e químicas.

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Aspecto: Líquido

Cor: Amarelo a âmbar transparente

Odor: Inodoro

Limiar olfativo: Não disponível

pH: 4,0 – 6,5 (sol. 10% em água destilada)

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 6 de 11

FDS Nº 222/05

Ponto de fusão: Não disponível  
Ponto de ebulição: > 100 °C  
Ponto de fulgor: Não disponível  
Taxa de evaporação: Não disponível  
Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível  
Limite inferior explosão: Não disponível  
Limite superior explosão: Não disponível  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade do vapor: Não disponível  
Densidade relativa: 1,12 g/cm³ (20 °C)  
Solubilidade: Miscível com água, glicóis e álcoois  
Lipossolubilidade: Não disponível  
Hidrossolubilidade: Miscível  
Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível  
Temperatura de auto-ignição: Não disponível  
Temperatura de decomposição: Não disponível  
Viscosidade cinemática: Não disponível  
Características da partícula: Não aplicável

### Outras informações.

Propriedades explosivas: Não disponível  
Propriedades comburentes: Não disponível  
Ponto de Fluidez: Não disponível  
Cintilação: Não disponível  
Viscosidade dinâmica: Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade.

### Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver seção 7).

### Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reatividade.

### Possibilidade de reações perigosas.

O contato com materiais incompatíveis pode gerar reações exotérmicas.

### Condições a serem evitadas.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

### Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos.

### Produtos perigosos da decomposição.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

## 11. Informações toxicológicas.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos.

### Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

| Nome                                                                                                         | Toxicidade aguda |                                                |         |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|---------|-----------------|
|                                                                                                              | Tipo             | Ensaio                                         | Espécie | Valor           |
| mistura (3:1) de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br><br>N. CAS: 55965-84-9 | Oral             | LD50                                           | Rata    | 53 mg/kg bw [1] |
|                                                                                                              |                  | [1] Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983 |         |                 |
|                                                                                                              | Cutânea          |                                                |         |                 |
|                                                                                                              | Inalação         |                                                |         |                 |

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 7 de 11

FDS Nº 222/05

a) Toxicidade aguda;

Dados não inclusivos para a classificação.

Estimativa de toxicidade aguda (ETA):

Misturas:

ETA (Dermal) = 8.333 mg/kg

ETA (Oral) = 5.144 mg/kg

b) Corrosão/irritação da pele;

Produto classificado:

Corrosivo para pele, Categoria 1C: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

d) Sensibilização respiratória ou da pele;

Produto classificado:

Sensibilizante à pele, Categoria 1A: Pode provocar reações alérgicas na pele.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade à reprodução;

Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Dados não inclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Produto classificado:

Agente tóxico sistêmico para órgão-alvo específico, Categoria 2: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

j) Perigo por aspiração.

Dados não inclusivos para a classificação.

## 12. Informações ecológicas.

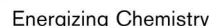
### Ecotoxicidade.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| Nome                             | Ecotoxicidade |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                       |
|----------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
|                                  | Tipo          | Ensaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Espécie     | Valor                 |
| 3-iodo-2-propinil butilcarbamato |               | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fish        | 0,183 mg/l (96 h) [1] |
|                                  | Peixes        | [1] Farrell, A.P., E. Stockner, and C.J. Kennedy 1998. A Study of the Lethal and Sublethal Toxicity of Polyphase P-100, an Antisepstain Fungicide Containing 3-Iodo-2-Propynyl Butyl Carbamate (IPBC), on. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 35(3):472-478. Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |             |                       |
|                                  | Invertebrados | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Crustaceans | 0,5 mg/l (48 h) [1]   |

- Continua na página seguinte. -

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)



**Revisão: 06**  
**Data de revisão: 12/06/2025**

Página 8 de 11  
FDS Nº 222/05

N. CAS: 55406-53-6      N. CE: 259-627-5

mistura (3:1) de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona

N. CAS: 55965-84-9

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.  
 Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.  
 Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.  
Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.  
Evitar a penetração no solo.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

*-Continua na página seguinte.-*

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 9 de 11

FDS Nº 222/05

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

### 14. Informações sobre transporte.

Transportar segundo as normas descritas abaixo, de acordo com o modal relacionado:

**Terrestre:** Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria ("Orange Book"); das Nações Unidas. Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências. Resolução nº 5.848, de 25 de junho de 2019: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024: Altera o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Transporte marítimo internacional, DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; e NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior mar.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS; ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905; e IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

#### Número ONU.

Nº UN: 1760

#### Nome apropriado para embarque.

Descrição:

Transporte Terrestre: UN 1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (SOLUÇÃO DE DERIVADOS DE ISOTIAZOLINONAS E DERIVADOS HALOGENADOS), 8, GE II

Transporte Hidroviário: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOTHIAZOLINONES AND HALOGENATED DERIVATIVES SOLUTION), 8, PG II, MARINE POLLUTANT

Transporte Aéreo: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOTHIAZOLINONES AND HALOGENATED DERIVATIVES SOLUTION), 8, PG II

#### Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 8

#### Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: II

#### Outras informações específicas:

##### Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Sim



Perigoso para o ambiente

#### Precauções especiais para o utilizador.

Rótulo de risco: 8

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)

## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 10 de 11

FDS Nº 222/05



Número de perigo: 80

### 15. Informações sobre regulamentações.

#### Regulamentações federais

##### Política Nacional de Resíduos Sólidos:

- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010.

### 16. Outras informações.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3:

|      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Tóxico se ingerido.                                                                                                                                                                                                                         |
| H302 | Nocivo se ingerido.                                                                                                                                                                                                                         |
| H310 | Fatal em contato com a pele.                                                                                                                                                                                                                |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.                                                                                                                                                                                          |
| H315 | Provoca irritação à pele.                                                                                                                                                                                                                   |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                                                                                                                                                                                                    |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                                                                                                                                                                                             |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                                                                                                                                                                                             |
| H330 | Fatal se inalado.                                                                                                                                                                                                                           |
| H331 | Tóxico se inalado.                                                                                                                                                                                                                          |
| H372 | Provoca danos aos órgãos <indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos> por exposição repetida ou prolongada <indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano>.(laringe) |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                                                                                                                                                                                  |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                                                                                                                                                                         |

Códigos de classificação:

Acute Tox. 2 : Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 2  
Acute Tox. 2 : Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 2  
Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 3  
Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda – Oral, Categoria 3  
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 1  
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1  
STOT RE 1 : Agente tóxico sistêmico para órgão-alvo específico, Categoria 1  
STOT RE 2 : Agente tóxico sistêmico para órgão-alvo específico, Categoria 2  
Skin Corr. 1C : Corrosivo para pele, Categoria 1C  
Skin Irrit. 2 : Irritante para a pele, Categoria 2  
Skin Sens. 1 : Sensibilizante à pele, Categoria 1  
Skin Sens. 1A : Sensibilizante à pele, Categoria 1A

#### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725:

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos físicos         | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde    | Método de cálculo           |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo           |

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023)



## IPEL FBP-432

Revisão: 06

Data de revisão: 12/06/2025

Página 11 de 11

FDS Nº 222/05

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efetuado um manuseamento correto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de proteção individual.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

Norma ABNT NBR 14725.

<http://www.pic.int/>

<http://www.antt.gov.br/>

<http://portalsaude.saude.gov.br/>

<http://www.mte.gov.br/>

<https://echa.europa.eu/home>

[www.unece.org/](http://www.unece.org/)

A informação facilitada nesta ficha de informações de segurança foi redigida de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023.

A informação desta ficha de informações de segurança do produto está baseada nos conhecimentos atuais e nas leis vigentes, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.