

# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12  
Data de revisão: 20/05/2025

Página 1 de 10  
FDS Nº 066/02

### 1. Identificação.

Nome do produto: IPEL BHD-215  
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 – Dérmica, Categoria 5 : Pode ser nocivo em contato com a pele.  
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.  
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:

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
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).

#### Contém:

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

# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12  
Data de revisão: 20/05/2025

Página 2 de 10  
FDS Nº 066/02

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

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

### 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: 613-167-00-5<br>N. CAS: 55965-84-9 | mistura (3:1) de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 5-cloro-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 ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 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.

### 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.

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

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



## IPEL BHD-215

Revisão: 12

Data de revisão: 20/05/2025

Página 3 de 10

FDS Nº 066/02

### 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.

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.

Solicite ajuda médica de imediato. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias. Cubra a zona afetada com uma compressa estéril seca. Proteja a zona afetada de pressão ou fricção.

## 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.

### 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).

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12  
Data de revisão: 20/05/2025

Página 4 de 10  
FDS Nº 066/02

### 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>          | <b>100 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Usos:</b>                  | <b>Biocida de uso industrial.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proteção dos olhos:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 desinfetados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.                                                                                                                                         |
| Observações:                  | Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proteção da pele:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12  
Data de revisão: 20/05/2025

Página 5 de 10  
FDS Nº 066/02

| 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 transparente

Odor: Característico

Limiar olfativo: Não disponível

pH: 3,5 – 5,0 (sol. 10% em água destilada)

Ponto de fusão: < 0 °C

Ponto de ebulição: > 90 °C

Ponto de fulgor: > 98 °C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: < 1,00 (acetato de butila = 1)

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível

Limite inferior explosão: Não disponível

Limite superior explosão: Não disponível

Pressão de vapor: 0,0027 mmHg (ingrediente ativo)

Densidade do vapor: Cerca de 0,6200 (ar = 1) (ingrediente ativo)

Densidade relativa: 1,03 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade: Solúvel em água, glicóis e álcoois

Lipossolubilidade: Não disponível

Hidrossolubilidade: Completamente solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 0,401 Medido log Pow: -0,486 Medido (ingrediente ativo)

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Características da partícula: Não aplicável

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12  
Data de revisão: 20/05/2025

Página 6 de 10  
FDS Nº 066/02

### Outras informações.

Propriedades explosivas: Não disponível  
Propriedades comburentes: Não disponível  
Ponto de Fluidez: Não disponível  
Cintilação: Não disponível  
Viscosidade dinâmica: Máx. 50 cP (#1, 30 RPM, LVT, 25 °C)

## 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 produto não tem a possibilidade de reações perigosas.

### Condições a serem evitadas.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

### Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas.

### 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 5-cloro-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         |                                                |         |                 |

a) Toxicidade aguda;

Produto classificado:

Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 5: Pode ser nocivo em contato com a pele.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

Misturas:

ATE (Cutânea) = 3.030 mg/kg

ATE (Oral) = 6.061 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.

**IPEL BHD-215**

Revisão: 12  
Data de revisão: 20/05/2025

Página 7 de 10  
FDS Nº 066/02

d) Sensibilização respiratória ou da pele;  
Produto classificado:  
Sensibilizante à pele, Categoria 1: 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;  
Dados não inclusivos para a classificação.

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                                                                                                                                                                                     | Valor                          |
| mistura (3:1) de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona | Peixes                  | LC50                                                                                                                                                                                       | Pez 0,36 mg/l (96 h) [1]       |
|                                                                                            |                         | LC50                                                                                                                                                                                       | Pez 0,19 mg/l (96 h) [2]       |
|                                                                                            |                         | [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C |                                |
|                                                                                            |                         | [2] 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 aquáticos | LC50                                                                                                                                                                                       | Crustáceo 0,56 mg/l (48 h) [1] |
|                                                                                            |                         | EC50                                                                                                                                                                                       | Crustáceo 1,07 mg/l (48 h) [2] |
|                                                                                            |                         | EC50                                                                                                                                                                                       | Crustáceo 0,18 mg/l (48 h) [3] |
|                                                                                            |                         | [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C |                                |
|                                                                                            |                         | [2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C |                                |
|                                                                                            |                         | [3] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C |                                |
|                                                                                            | Plantas aquáticas       | EC50                                                                                                                                                                                       | Alga 0,06 mg/l (96 h) [1]      |
|                                                                                            |                         | EC50                                                                                                                                                                                       | Alga 0,13 mg/l (72 h) [2]      |



# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12  
Data de revisão: 20/05/2025

Página 8 de 10  
FDS Nº 066/02

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. CAS: 55965-84-9    N. CE: | [1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C<br>[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Persistência e degradabilidade.

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

### Potencial bioacumulativo.

Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

### Mobilidade no solo.

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.

### Outros efeitos adversos.

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

## 13. Considerações sobre destinação final.

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 AQUOSA DE ISOTIAZOLINONA), 8, GE II  
Transporte Hidroviário: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOTHIAZOLINONE AQUEOUS SOLUTION), 8, PG II,  
MARINE POLLUTANT

- Continua na página seguinte. -



# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12

Data de revisão: 20/05/2025

Página 9 de 10

FDS Nº 066/02

Transporte Aéreo: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOTHIAZOLINONE AQUEOUS 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



Número de perigo: 80

Quantidade Limitada no Transporte Terrestre: 1 L

Quantidade Limitada no Transporte Hidroviário: 1 L

Quantidade Limitada no transporte Aéreo: 0,5 L

EmS: F-A,S-B

## 15. Informações sobre regulamentações.

### Regulamentações federais

#### Política Nacional de Resíduos Sólidos:

- Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010.

## 16. Outras informações.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3:

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H301 | Tóxico 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.                                                   |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

- Continua na página seguinte. -

# Ficha com Dados de Segurança

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

## IPEL BHD-215

Revisão: 12

Data de revisão: 20/05/2025

Página 10 de 10

FDS Nº 066/02

Códigos de classificação:

Acute Tox. 2 : Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 2  
Acute Tox. 2 : Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 2  
Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda – Oral, Categoria 3  
Acute Tox. 5 : Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 5  
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  
Skin Corr. 1C : Corrosivo para pele, Categoria 1C  
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           |

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.annt.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.