

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## IPEL BHD-255



|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : IPEL BHD-255

Código do produto : 000000000062682370

#### Detalhes do fornecedor

Empresa : IPEL Itibanyl Produtos Especiais Ltda.  
Rodovia Edgard Máximo Zamboto,  
S/N, Km 72,5, SP354, José de Lima,  
13.241-041 Jarinu, State of São Paulo,  
Brazil

Seção responsável : +55 11 4016 8000  
E-mail: vendas.ipel@lanxess.com  
Web: <http://www.protectedbylanxess.com.br>

Número do telefone de emergência : Para emergência multilíngue 24 horas por dia, 7 dias por semana, ligue para CHEMTREC da América do Sul: +55 11 4349-1359 e mencione CCN1001749.

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Agente de conservação

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 1 (Trato respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H332 Nocivo se inalado.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H372 Provoca dano aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P260 Não inale as névoas ou vapores.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

**Resposta de emergência:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P391 Recolha o material derramado.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

IPEL BHD-255



Versão 1.0      Data da revisão: 2025/10/07      Número da FDS: 203000025587      Data da última edição: -  
País / Língua: BR / PT

| Identidade química                       | Número de registro CAS | Classificação                                                                                                                                                                                   | Concentração (% w/w) |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| cloridrato de polihexametileno biguanida | 32289-58-0             | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Tóx. Agudo (Inalação), 2<br>Lesões Ocul., 1<br>Sens. Pele., 1B<br>Carc., 2<br>Órg-alvo Esp. - Rep., (Inalação)(Trato respiratório), 1<br>Aq. Agudo, 1<br>Aq. Crônico, 1 | >= 20 -< 25          |

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.  
Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Chamar imediatamente um médico.  
Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica.  
Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, realizar respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com sabão e muita água.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com o olho : Chamar imediatamente um médico.  
Lavar imediatamente os olhos com bastante água.  
Em caso de contato com a substância, lave imediatamente os olhos com água corrente em abundância por pelo menos 30 minutos. Use os dedos para separar as pálpebras e garantir que os olhos estejam sendo irrigados.  
  
No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.  
Continue enxaguando.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.  
Proteger o olho não afetado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provoque vômito.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

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

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riscos                                                                                 | : Põe ser nocivo se ingerido.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>Provoca lesões oculares graves.<br>Nocivo se inalado.<br>Suspeito de provocar câncer.<br>Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado. |
| Proteção para o prestador de socorros                                                  | : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.                                                                                                                                                                   |
| Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário | : Tratar de acordo com os sintomas.                                                                                                                                                                                                            |

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados                                  | : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.                                                                                                                                            |
| Meios de extinção inadequados                                | : Jato de água de grande volume                                                                                                                                                                                                              |
| Perigos específicos no combate a incêndios                   | : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.                                                                                                                                           |
| Produtos perigosos da combustão                              | : Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Monóxido de carbono<br>Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> )<br>Compostos halogenados                                                                                                           |
| Métodos específicos de extinção                              | : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |
| Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros | : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.                                                                                                                                                           |

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Precauções ao meio ambiente : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
- Precauções para manuseio seguro : Não respirar vapores ou spray.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.  
Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
- Medidas de higiene : Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado.  
Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Medidas de higiene : Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho.  
Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas.  
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.  
Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.  
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

- Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar de acordo com os regulamentos locais.  
Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas.
- Impedir o acesso de pessoas não autorizadas.  
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Observar os avisos dos rótulos.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### Medidas de proteção pessoal

- Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Filtro tipo : Tipo de Filtro recomendado:  
Filtro A2
- Proteção para a pele
- Proteção das mãos
- Materiais : Cloreto de polivinilo - PVC
- Pausa : > 480 min
- Espessura da luva : 0,35 mm
- Observações : Após contaminação pelo produto, substituir imediatamente as luvas e proceder a disposição de acordo com a legislação aplicável. A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção do corpo : Traje de proteção  
Roupas impermeáveis  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

Proteção para a olhos/face : Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aspecto                                                               | : líquido                         |
| Estado físico                                                         | : líquido                         |
| Cor                                                                   | : incolor, transparente           |
| Odor                                                                  | : inodoro                         |
| Limite de Odor                                                        | : dados não disponíveis           |
| pH                                                                    | : 3,5 - 4,5<br>Concentração: 10 % |
| Ponto de fusão                                                        | : dados não disponíveis           |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : dados não disponíveis           |
| Ponto de fulgor                                                       | : > 100 °C                        |
| Taxa de evaporação                                                    | : dados não disponíveis           |
| Inflamabilidade (líquidos)                                            | : dados não disponíveis           |
| Auto-ignição                                                          | : dados não disponíveis           |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : dados não disponíveis           |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : dados não disponíveis           |
| Pressão de vapor                                                      | : dados não disponíveis           |
| Densidade relativa do vapor                                           | : dados não disponíveis           |

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

|                                          |   |                       |
|------------------------------------------|---|-----------------------|
| Densidade relativa                       | : | 1,05 (20 °C)          |
| Densidade                                | : | 1,05 gr/cm3 (20 °C)   |
| Solubilidade                             |   |                       |
| Solubilidade em água                     | : | Missível em água      |
| Solubilidade em outros solventes         | : | dados não disponíveis |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : | dados não disponíveis |
| Temperatura de ignição                   | : | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição              | : | dados não disponíveis |
| Viscosidade                              |   |                       |
| Viscosidade, dinâmica                    | : | dados não disponíveis |
| Viscosidade, cinemática                  | : | dados não disponíveis |
| Riscos de explosão                       | : | dados não disponíveis |
| Propriedades oxidantes                   | : | dados não disponíveis |
| Tensão superficial                       | : | dados não disponíveis |
| Peso molecular                           | : | dados não disponíveis |
| Características da partícula             |   |                       |
| Tamanho da partícula                     | : | dados não disponíveis |

#### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                    |   |                                                                                                                       |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade                        | : | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| Estabilidade química               | : | Estável em condições normais.                                                                                         |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.                                            |
| Condições a serem evitadas         | : | dados não disponíveis                                                                                                 |
| Materiais incompatíveis            | : | Manter afastado de agentes oxidantes.<br>Manter afastado de ácidos fortes.<br>Manter afastado de bases fortes.        |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos.                                                                            |



|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.  
Nocivo se inalado.

**Produto:**

|                             |   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral     | : | Estimativa de toxicidade aguda: 2.500 mg/kg<br>Método: Método de cálculo                                                            |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | Estimativa de toxicidade aguda: 1,85 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Método de cálculo |

**Componentes:****cloridrato de polihexametileno biguanida:**

|                             |   |                                                                                     |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral     | : | Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.     |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato): 0,37 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa |

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Componentes:****cloridrato de polihexametileno biguanida:**

|           |   |                                  |
|-----------|---|----------------------------------|
| Resultado | : | Risco de graves lesões oculares. |
|-----------|---|----------------------------------|

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

**Componentes:****cloridrato de polihexametileno biguanida:**

|           |   |                                                         |
|-----------|---|---------------------------------------------------------|
| Resultado | : | O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B. |
|-----------|---|---------------------------------------------------------|

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

**Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar câncer.

**Componentes:****cloridrato de polihexametileno biguanida:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado devido à falta de dados.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado devido à falta de dados.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Provoca dano aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

**Componentes:****cloridrato de polihexametileno biguanida:**

|                    |   |                                                                |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Rotas de exposição | : | Inalação                                                       |
| Órgãos-alvo        | : | Trato respiratório                                             |
| Avaliação          | : | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

**Perigo por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

**Informações complementares****Produto:**

Observações : dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****cloridrato de polihexametileno biguanida:**

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                | : | CL50 (Oncorhynchus sp. (Salmão)): 0,026 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                                                                                                                |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,09 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD                                                     |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : | CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,0191 mg/l<br>Ponto final: Taxa de crescimento<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****cloridrato de polihexametileno biguanida:**

Bioacumulação : Observações: Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -2,3

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos****Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para disposição final**

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****IATA-DGR**

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## IPEL BHD-255

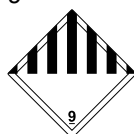


|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para em- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
barque

(POLYHEXAMETHYLENEBIGUANIDINE  
HYDROCHLORIDE)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9



Instruções de embalagem : 964: 450,00 L  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 964: 450,00 L  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambi- : sim  
ente



### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome de embarque correto : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
da ONU N.O.S.  
(POLYHEXAMETHYLENEBIGUANIDINE  
HYDROCHLORIDE)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9



Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim



### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
barque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
(POLYHEXAMETHYLENEBIGUANIDINE

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

**IPEL BHD-255**



|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
:



Número de risco : 90  
Perigoso para o meio ambiente : sim



## Manuseamento e indicações de perigo

Materiais nocivos ao meio ambiente.

Perigo de graves lesões oculares

Manter separado de ácidos e substâncias oxidantes

Manter separado de produtos alimentares, ácidos e soluções alcalinas

## Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

ABNT NBR14725:2023

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 26 (NR-26) - Sinalização de Segurança

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 7 (NR-7) - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Resoluções da ANTT que atualizam o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprovam as suas Instruções Complementares, e dão outras providências.

Decreto nº 2.657, de 03 de Julho de 1998 – Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do trabalho, 1990

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável  
Convenção Internacional de Armas Químicas

|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável  
Polícia Federal

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2025/10/07

Formato da data : aaaa/mm/dd

### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TEGI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Os dados contidos na Folha de Segurança se baseiam em nosso conhecimento e experiência atuais e descrevem o produto somente em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não são consideradas uma diretriz para o processamento, além de não conterem qualquer garantia ou especificação de qualidade. As

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## IPEL BHD-255



|        |                  |                |                          |
|--------|------------------|----------------|--------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: - |
| 1.0    | 2025/10/07       | 203000025587   | País / Língua: BR / PT   |

---

informações estão relacionadas apenas com o material específico designado e podem não ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. É responsabilidade do receptor do produto assegurar que quaisquer direitos de propriedade, leis e legislação correntes sejam observados.

As mudanças relevantes da versão anterior estão marcadas no lado esquerdo da Ficha de Dados de Segurança com uma barra dupla preta em locais apropriados.

BR / PT