

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IPEL 1235

Revisão: 01

Data: 24/12/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: IPEL 1235

Número da FDS: 7200

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Biocida de uso industrial.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda — Oral, Categoria 4 : Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 2 : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Líquido inflamável, Categoria 4 : Líquido combustível.

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

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

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

#### Frases de Perigo:

H227 Líquido combustível.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IPEL 1235

Revisão: 01

Data: 24/12/2025

Página 2/7

P264 Lave as mãos e os braços cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize os meios apropriados indicados nesta FDS.

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

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

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Mistura.

#### Ingredientes que contribuem para o perigo:

**Identidade química:** Cloreto de alquil dimetil benzil amônio.

**Número de registro CAS:** 139-07-1.

**Concentração ou faixa de concentração:** 45% < 55%.

**Classificação:** Toxicidade aguda — Oral, Categoria 4, H302 | Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400 | Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 1, H410 | Lesões oculares graves, Categoria 1, H318 | Corrosivo para pele, Categoria 1B, H314.

**Identidade química:** Etanol.

**Número de registro CAS:** 64-17-5.

**Concentração ou faixa de concentração:** < 5%.

**Classificação:** Líquido inflamável, Categoria 2, H225

O texto completo das frases H está disponível na seção 16 desta FDS.

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

### Descrição de medidas necessárias 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 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.

#### 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

#### 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:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IPEL 1235

Revisão: 01

Data: 24/12/2025

Página 3/7

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. uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência médica imediata

### 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. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

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

#### Meios de extinção inapropriados:

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 provenientes da substância ou mistura:

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.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

#### 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. Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

#### Para o pessoal do serviço 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.

## 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 seguro, 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IPEL 1235

Revisão: 01

Data: 24/12/2025

Página 4/7

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle:

Nome: Etanol. | N. CAS: 64-1-5. | País: Brasil. | Valor limite: Oito horas - 780 ppm | 1480 mg/m.

#### 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:

##### Proteção dos olhos/face:

Protetor dos olhos de armação integral para a proteção contra salpicaduras de líquidos, pó, fumos, névoas e vapores. Óculos de proteção com armação integral.

##### Proteção da pele:

Roupa de proteção contra produtos químicos 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

##### Proteção respiratória:

Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas. Tipo de filtro necessário: A2.

##### Perigos térmicos:

Não disponível.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Incolor a amarelo transparente.

**Odor:** Característico.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** > 100 °C.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** 62 °C.

**Temperatura de autoignição:**

**Temperatura de decomposição:** > 150 °C.

**pH:** 5,50 - 8,50 (sol. 10% em água destilada).

**Viscosidade cinemática:** Máx. 200 cP @ 25 °C.

**Solubilidade:** Solúvel em água, glicóis e álcoois.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:**

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 0,98 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não aplicável.

### 10 - Estabilidade e reatividade

#### Reatividade:

Pode reagir exotermicamente em contato com materiais incompatíveis.

#### Estabilidade química:

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas.

#### 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.

#### Produtos perigosos da decomposição:

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos: COx (óxidos de carbono), Compostos orgânicos, Compostos aromáticos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IPEL 1235

Revisão: 01

Data: 24/12/2025

Página 5/7

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade aguda:

Produto classificado: Toxicidade aguda — Oral, Categoria 4: Nocivo se ingerido.  
ETA (Oral) = 1.000 mg/kg.

#### Corrosão/irritação da pele:

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

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

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

#### Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

#### Carcinogenicidade:

Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não disponível.

#### Perigo por aspiração:

Não disponível.

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

#### Potencial bioacumulativo:

Nome: Etanol. | N. CAS: 64-17-5. | Log Pow: -0,3.

#### Mobilidade no solo:

Não disponível.

#### Outros efeitos adversos:

Não disponível.

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para a 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

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Transporte Terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nome apropriado para embarque: UN 1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (SOLUÇÃO DE CLORETO DE BENZALCÔNIO), 8, PG II.

Nº UN: 1760.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IPEL 1235

Revisão: 01

Data: 24/12/2025

Página 6/7

Classes de perigo para efeitos de transporte: Classe(s): 8.  
Grupo de embalagem: Grupo de embalagem: II.  
Poluente marinho: Sim.

### Transporte 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.

Nome apropriado para embarque: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BENZALKONIUM CHLORIDE SOLUTION), 8, PG II

Nº UN: 1760.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Classe(s): 8.  
Grupo de embalagem: Grupo de embalagem: II.  
Poluente marinho: Sim.

### Transporte Aéreo:

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).

Nome apropriado para embarque: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BENZALKONIUM CHLORIDE SOLUTION), 8, PG II

Nº UN: 1760.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Classe(s): 8.  
Grupo de embalagem: Grupo de embalagem: II.  
Poluente marinho: Sim.

## 15 - Informações sobre regulamentações

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

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

## 16 - Outras Informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

#### Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Referências: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

#### Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda — Oral, Categoria 4. | Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 | Aquatic Acute 2 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 2. | Aquatic Chronic 1 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 1. | Aquatic Chronic 2 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2. | Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1. | Flam. Liq. 2 : Líquido inflamável, Categoria 2. | Flam. Liq. 4 : Líquido inflamável, Categoria 4. | Skin Corr. 1B : Corrosivo para pele, Categoria 1B.

#### Referências:

Norma ABNT NBR 14725.

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

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

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

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IPEL 1235

Revisão: 01

Data: 24/12/2025

Página 7/7

<https://echa.europa.eu/home>.  
[www.unece.org/](http://www.unece.org/).

### Legendas e abreviaturas:

BCF: Fator de bioconcentração.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância sob o qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração media eficaz.

EPI: Equipamento de proteção individual.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo do coeficiente de partição octanol-água.

NOEC: Não se observou efeito de concentração.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.