

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : AEROTEK  
Código do produto : 101.086  
Tipo do produto : Inseticida

**1.2. Outras maneiras de identificação**

Nenhuma informação adicional disponível

**1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Uso recomendado : Inseticida de uso profissional

**1.4. Detalhes do fornecedor****Fabricante**

BASTON INDÚSTRIA DE AEROSSÓIS LTDA

Av. das Palmeiras, 1705, 84130-000 - Colonia Francesa - Palmeira / PR - Brasil

**Representações exclusiva no Brasil, distribuição e comercialização:**

NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil

T +55 11 4632-2354

[sac@neogen.com](mailto:sac@neogen.com) - [www.rogama.com.br](http://www.rogama.com.br)

**1.5. Número do telefone de emergência**

Número de emergência : 0800-014-1149  
24 horas por dia, 7 dias por semana

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

**2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H226 - Líquido e vapores inflamáveis

H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

H332 - Nocivo se inalado

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.

P391 - Recolha o material derramado.

P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Segredo Industrial*	nº CAS: Segredo comercial	55 – 60	Líqu. Inflamável 3, H226 STOT SE 3, H335 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Crônico 4, H413
Propano	nº CAS: 74-98-6	20 – 25	Gás Inflamável 1A, H220 Gás sob pressão (Liq.), H280 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Butano	nº CAS: 106-97-8	20 – 25	Gás Inflamável 1A, H220 Gás sob pressão (Liq.), H280 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Butóxido de piperonila	nº CAS: 51-03-6	0 – 2	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Ciclohexanona	nº CAS: 108-94-1	0 – 2	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Muta. 2, H341 STOT SE 3, H335
Praletrina	nº CAS: 23031-36-9	0,085 – 0,115	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: poeiras, névoas), H331 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Deltametrina	nº CAS: 52918-63-5	0,017 – 0,023	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: poeiras, névoas), H331 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.

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

Sintomas/efeitos	: Nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode causar alterações genéticas hereditárias.

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

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.  
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.  
Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.  
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.  
Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

- Para contenção : Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais incompatíveis : material combustível.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Ciclohexanona (108-94-1)

##### EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Cyclohexanone
OSHA PEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

#### Propano (74-98-6)

##### EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Propane
OSHA PEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

#### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido Premido (Aerossol).
Cor	: Amarelo claro
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 6 – 7
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapores inflamáveis
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,8 – 0,84 g/ml
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: 65,23 µm
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: poeira, névoa: Nocivo se inalado.

AEROTEK	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	3024 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	2,4 mg/l/4h
Praletrina (23031-36-9)	
ETA BR (gases)	700 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	3 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,5 mg/l/4h
Deltametrina (52918-63-5)	
ETA BR (gases)	700 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	3 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,5 mg/l/4h
Butóxido de piperonila (51-03-6)	
CL50 Inalação - Rato	> 5,9 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,9 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	5,9 mg/l/4h

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
CL50 Inalação - Rato	> 6,2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))
ETA BR (gases)	4500 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
<b>Propano (74-98-6)</b>	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
<b>Butano (106-97-8)</b>	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Inhalation (gases))
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 6 – 7
<b>Butóxido de piperonila (51-03-6)</b>	
pH	7 (29 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Propano (74-98-6)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Butano (106-97-8)</b>	
pH	No data available in the literature
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 6 – 7
<b>Butóxido de piperonila (51-03-6)</b>	
pH	7 (29 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Propano (74-98-6)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Butano (106-97-8)</b>	
pH	No data available in the literature
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Não disponível
<b>Butóxido de piperonila (51-03-6)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Butóxido de piperonila (51-03-6)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo Industrial	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Ciclohexanona (108-94-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível
Butóxido de piperonila (51-03-6)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
Ciclohexanona (108-94-1)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
Propano (74-98-6)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
Butano (106-97-8)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature

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

Sintomas/efeitos	: Nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode causar alterações genéticas hereditárias.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Butóxido de piperonila (51-03-6)	
CL50 - Peixes [1]	3,94 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinodon variegatus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	510 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CEr50 algas	3,89 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
NOEC crônico crustáceos	0,03 mg/l
Ciclohexanona (108-94-1)	
CL50 - Peixes [1]	527 – 732 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Behaviour)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
<b>Propano (74-98-6)</b>	
CL50 - Peixes [1]	50 mg/l (96 h, Pisces, Fresh water, QSAR, Estimated value)
CE50 96h - Algas [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
<b>Butano (106-97-8)</b>	
CL50 - Peixes [1]	24 mg/l (ECOSAR, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	7,7 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>AEROTEK</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Praetrina (23031-36-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Deltametrina (52918-63-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Butóxido de piperonila (51-03-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
<b>Segredo Industrial</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,232 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,605 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO	2,605 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Butóxido de piperonila (51-03-6)</b>	
BCF - Peixes [1]	91 – 380 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,8 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>Segredo Industrial</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,18 Source: EPISUITE, estimate

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,86 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Butóxido de piperonila (51-03-6)</b>	
Tensão superficial	35,79 mN/m (25 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,4 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.

<b>Segredo Industrial</b>	
Mobilidade no solo	31280

<b>Ciclohexanona (108-94-1)</b>	
Tensão superficial	No data available in the literature
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,18 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

<b>Propano (74-98-6)</b>	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).

<b>Butano (106-97-8)</b>	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : 1950  
Nome apropriado para embarque (ANTT) : AEROSSÓIS  
Classe (ANTT) : 2.1  
Provisão especial (ANTT) : 63,190,277,327,344  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

#### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 1950  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : AEROSOLS  
Classe (IMDG) : 2  
EmS-No. (Fogo) : F-D  
EmS-No. (Derramamento) : S-U  
Provisão especial (IMDG) : 63,190,277,327,344,381,959  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

#### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1950  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Aerosols, flammable  
Classe (IATA) : 2  
Provisão especial (IATA) : A145,A167,A802  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

### Ciclohexanona (108-94-1): Polícia Federal-Lista

nº CAS (Sistema)	108-94-1
Nome (CAS)	Ciclohexanona
Número de ordem	115
Nome Oficial	CICLOHEXANONA
Lista de controle	VII

# AEROTEK

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Ciclohexanona (108-94-1): Polícia Federal-Lista

Notas	<p>Produtos químicos sujeitos a controle e fiscalização a partir de 1 (um) grama ou 1 (um) mililitro, em concentração igual ou superior a 1%, quando se tratar de exportação ou reexportação para Bolívia, Colômbia e Peru.</p> <p>Deverão ser observadas as disposições contidas na Seção III, do Capítulo V, da Portaria 204/2022, que tratam das situações de isenções.</p>
-------	--

### Ciclohexanona (108-94-1): Polícia Civil (SP)-Lista

nº CAS (Sistema)	108-94-1
Nome (CAS)	Ciclohexanona
Número de ordem	PF-113
Nome Oficial	CICLOEXANONA
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

### SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.