

## SEÇÃO 1: Identificação

## 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : ATRATEK 100 WDG  
Código do produto : 102.046 / 102.049  
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

ANHUI FUERPONT CHEMICAL CO. LTD  
Parque Huadiziyuan, Xinanjiao, Bl. 21., 230000 - Distrito Gaoxin de Hefei  
- Anhui - China

## 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)

Sólidos inflamáveis, Categoria 2  
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5  
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5  
Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4  
Toxicidade à reprodução, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1  
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)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H228 - Sólido inflamável  
H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele  
H332 - Nocivo se inalado  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .  
H370 - Provoca danos aos órgãos.  
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

# ATRATEK 100 WDG

## 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.

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

P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.

P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

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

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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.

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+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

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

P391 - Recolha o material derramado.

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

As poeiras podem formar uma mistura inflamável e explosiva com o ar

## 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)
Caulim	nº CAS: 1332-58-7	30 – 35	Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332
Tiametoxam	nº CAS: 153719-23-4	10 – 16	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Repr. 2, H361fd Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	13 – 16	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Ocular 2B, H320 STOT SE 1, H370
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	8 – 12	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

# ATRATEK 100 WDG

## 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)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	6 – 10	Sol. Inflamável 2, H228 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 2 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 STOT SE 3, H335 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	6 – 10	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	5 – 8	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 2 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Les. Oculares Graves 1, H318 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Z9 - Tricosene	nº CAS: 27519-02-4	0,05 – 1	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Sens. Pele 1B, H317 STOT SE 3, H335 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 4, H413

## 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.
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. Provoca danos aos órgãos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
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	: 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	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

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

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

# ATRATEK 100 WDG

## 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. Areia/terra. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.   |

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

- |                    |  |
|--------------------|--|
| Perigo de incêndio | : Sólido inflamável. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  |
| Perigo de explosão | : Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição. Evitar o levantamento de poeiras devido a perigo de explosão. |

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

- |  |   |
|--|---|
| Medidas preventivas contra incêndios   | : Minimizar a produção de poeiras que possam ser combustíveis. É necessária ventilação local no ponto de emissão das poeiras. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.  |
| 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, solos, 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. |
|----------------|---|

##### 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

Evitar descargas para a atmosfera. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

# ATRATEK 100 WDG

## 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 : Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Para grandes derramamentos, confine o produto derramado em um dique e cubra-o com areia ou terra molhada para posterior destinação segura. Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : As poeiras podem formar uma mistura inflamável e explosiva com o ar.
- 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 contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. 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. Mantenha ao abrigo da luz solar. Manter afastado de fontes de ignição. 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

Sacarose (57-50-1)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Sucrose
ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m³
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Dental erosion. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Sucrose
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Caulim (1332-58-7)

#### EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Kaolin
ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m³ (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

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

Nome local	Kaolin
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Não respirar as poeiras. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
Controles de exposição ambiental	: Evitar a formação ou a dispersão de poeiras.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvras de proteção

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos onde houver formação excessiva de poeiras

#### 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	: Sólido
Aparência	: Granulado.
Cor	: Branco, Bege
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

pH	: 5 – 9
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

### 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	: As poeiras podem formar uma mistura inflamável e explosiva com o ar.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Evitar a formação ou a dispersão de poeiras.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
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.

#### ATRATEK 100 WDG

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	1,007 mg/l/4h

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tiametoxam (153719-23-4)	
DL50 oral, rato	1563 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato	> 3,7 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
ETA BR (oral)	1563 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Sacarose (57-50-1)	
DL50 oral, rato	29700 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
ETA BR (oral)	29700 mg/kg de peso corporal
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	1200 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	1200 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	200 mg/kg
ETA BR (oral)	1200 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	200 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4500 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	1080 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	438 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato	0,31 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ETA BR (oral)	438 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	0,31 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,31 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 40000 mg/kg (Rat, Oral)
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	4250 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))



# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 434: Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ETA BR (oral)	4250 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 15 day(s))
DL50 oral	10000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 2,4 mg/l air (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Caulim (1332-58-7)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg Source: HSDB
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg Source: HSDB
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	≥ 5 mg/l
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
Z9 - Tricosene (27519-02-4)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	> 5710 mg/m³ (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 5 – 9
Tiametoxam (153719-23-4)	
pH	No data available in the literature
Sacarose (57-50-1)	
pH	No data available in the literature
Segredo industrial	
pH	9,1 (1 %)
Segredo industrial	
pH	7 – 10,5 (0.1 %, 25 °C, EPA OPPTS 830.7000: pH)
Segredo industrial	
pH	5,5 (1.3 %)
Segredo industrial	
pH	5,2 – 8 (5 %, 20 °C)
Caulim (1332-58-7)	
pH	4,5 Source: hsdh
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 5 – 9

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Tiametoxam (153719-23-4)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Sacarose (57-50-1)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Segredo industrial</b>	
pH	9,1 (1 %)
<b>Segredo industrial</b>	
pH	7 – 10,5 (0.1 %, 25 °C, EPA OPPTS 830.7000: pH)
<b>Segredo industrial</b>	
pH	5,5 (1.3 %)
<b>Segredo industrial</b>	
pH	5,2 – 8 (5 %, 20 °C)
<b>Caulim (1332-58-7)</b>	
pH	4,5 Source: hsdh
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
<b>Segredo industrial</b>	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	256 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	284 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Provoca danos aos órgãos.
<b>Segredo industrial</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Segredo industrial</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Provoca danos aos órgãos.
<b>Z9 - Tricosene (27519-02-4)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
<b>Segredo industrial</b>	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
LOAEL (dérmico, rato/coelho 90 dias)	286 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	< 286 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível
Tiametoxam (153719-23-4)	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
Sacarose (57-50-1)	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)
Z9 - Tricosene (27519-02-4)	
Viscosidade cinemática	18,519 mm²/s

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

Sintomas/efeitos	: Nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
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	: 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	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

## 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.

Tiametoxam (153719-23-4)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CEr50 algas	> 99 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)
Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	29 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	0,12 mg/l
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	11,1 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
CE50 72h - Algas [1]	> 120 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	53 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	1,2 mg/l Source: ECOTOX
CEr50 algas	> 120 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC crônico peixes	≥ 1,357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'
NOEC crônico crustáceos	0,88 mg/l

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	3,2 – 5,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Daily renewal, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	6,3 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 72h - Algas [1]	65,4 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
CE50 72h - Algas [2]	21 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	0,9 mg/l

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	53 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water)
CE50 - Crustáceos [1]	169 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	121,7 mg/l Test organisms (species): other:
CL50 - Peixes [2]	57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	7960 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	3150,21 mg/l
CL50 - Peixes [2]	≈ 7960 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CEr50 algas	1584,583 mg/l
NOEC crônico peixes	245 mg/l
NOEC crônico crustáceos	728 mg/l
NOEC crônico algas	1265 mg/l

Z9 - Tricosene (27519-02-4)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 0,25 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

ATRATEK 100 WDG	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tiametoxam (153719-23-4)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
Caulim (1332-58-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
Z9 - Tricosene (27519-02-4)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in water.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Tiametoxam (153719-23-4)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,13 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Segredo industrial	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≤ -2,03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Segredo industrial	
BCF - Peixes [1]	130 l/kg (Equivalent or similar to OECD 305, 3 day(s), Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,96 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Segredo industrial	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,45 (Estimated value)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Segredo industrial</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-5,1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
<b>Segredo industrial</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3 Source: OECD Screening Information Data Set
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
<b>Caulim (1332-58-7)</b>	
Potencial bioacumulativo	No bioaccumulation data available.
<b>Z9 - Tricosene (27519-02-4)</b>	
BCF - Peixes [1]	794 (Pisces, Calculated value)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 8,2 (Experimental value, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation ( $500 \leq \text{BCF} \leq 5000$ ).
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	
<b>Tiametoxam (153719-23-4)</b>	
Tensão superficial	71,7 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,5 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.
<b>Segredo industrial</b>	
Tensão superficial	25,2 mN/m (23 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,5 – 2,7 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.
<b>Segredo industrial</b>	
Tensão superficial	29,3 – 31,8 mN/m (25 °C, 0.012 %)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,96 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.
<b>Segredo industrial</b>	
Ecologia - solo	Adsorption to soil is possible.
<b>Segredo industrial</b>	
Tensão superficial	71 mN/m (20 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Caulim (1332-58-7)</b>	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Z9 - Tricosene (27519-02-4)</b>	
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº12.305, 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	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos. Não reutilizar recipientes vazios.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 3077
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Tiametoxam)
Classe (ANTT)	: 9
Número de Risco (ANTT)	: 90
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

##### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 3077
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,375,966,967,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

##### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 3077
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Classe (IATA)	: 9
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A179,A197,A215
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# ATRATEK 100 WDG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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)

Segredo industrial: Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	7757-82-6
Nome (CAS)	Sulfato de sódio (anidro)
Número de ordem	140
Nome Oficial	SULFATO DE SÓDIO (anidro)
Lista de controle	VII
Notas	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.  Deverão ser observadas as disposições contidas na Seção III, do Capítulo V, da Portaria 204/2022, que tratam das situações de isenções.

Segredo industrial: Polícia Civil (SP)-Lista	
nº CAS (Sistema)	7757-82-6
Nome (CAS)	Sulfato de sódio (anidro)
Número de ordem	PF-137
Nome Oficial	SULFATO DE SÓDIO (ANIDRO) (SAL DE GLAUBER)
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.