



# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Número de referência: ID. 145832  
Data de emissão: 06/07/2018 Data de revisão: 20/06/2022 Revoga a versão de: 03/06/2022 Versão: 2.2

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Denominação : 5-nitroguaiacolato de sódio 1, o-nitrofenolato de sódio 2, p-nitrofenolato de sódio 3-SL  
Designação comercial : Atonik

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional  
Especificação do uso profissional/industrial : Regulador do crescimento de plantas

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Distribuidor

UPL Portugal  
Sociedade Unipessoal, Lda  
Beloura Office Park, Ed.7-1º  
Sintra – Portugal  
T (+34) 93 240 50 00 - 901 90 00 40  
[www.upl-ltd.com/pt](http://www.upl-ltd.com/pt)

##### Fabricante

Asahi Chemical Europe s.r.o.  
nam. 14 rijna 1307/2, 150 00 Praha 5  
Smichov  
Czech Republic  
T +420-212-244-322 - F +420-212-244-323

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +351 30880 4750 (Portuguese) or +44 1235 239670 (English)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	-

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Recomendações de prudência (CLP) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P261 - Evitar respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, aerossóis, vapores.  
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P501a : Dispose of contents and packaging in a suitable place for the collection of hazardous waste.

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Frases adicionais	<p>instruções de utilização.</p> <p>: SP 1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem (não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície/Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).</p> <p>SPPT1 - A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. embalagens até 20L.</p> <p>SPPT2 - A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado. - Embalagens de 200 L.</p> <p>SPgPT1: Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Telef: 800 250 250.</p> <p>SPgPT4: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.</p> <p>SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.</p> <p>SPo05 : Arejar as estufas tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.</p>
-------------------	---

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação	: SPe3- Para protecção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não-pulverizada de 5m em relação águas de superfície.
--	--

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
Para-nitrofenolato de sódio (824-78-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Orto-nitrofenolato de sódio (824-39-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
5-nitroguaiacolato de sódio (67233-85-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Para-nitrofenolato de sódio	N.º CAS: 824-78-2 N.º CE: 212-536-4	0,3	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Orto-nitrofenolato de sódio	N.º CAS: 824-39-5 N.º CE: 212-527-5	0,2	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
5-nitroguaiacolato de sódio	N.º CAS: 67233-85-6 N.º CE: 614-038-6	0,1	Self-react. C, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Lavar cuidadosamente a pele com sabão suave e água. Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista. Por precaução, lavar os olhos com água.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Não induzir o vômito. Não dar nada a beber. Consulte um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pulverização de água. Água pulverizada. pó químico seco. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Jacto de água abundante.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Possível libertação de fumos tóxicos. Óxidos de azoto. Óxidos de carbono (CO, CO2).
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Libertação de gases tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO2).

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Não descarregar as águas de extinção no meio ambiente. Conter os fluidos resultantes da extinção.
- Proteção durante o combate a incêndios : usar equipamento de protecção pessoal. Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de protecção química.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Delimitar e conter o derrame. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Absorver o líquido derramado com areia/terra/vermiculite.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Recuperar as águas de lavagem para eliminação posterior. Eliminar os materiais contaminados de acordo com a legislação em vigor.
- Outras informações : Eliminar num centro autorizado de recolha de resíduos. Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Usar equipamento de protecção individual. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Assegurar a ventilação por exaustão local ou a ventilação geral da sala.
- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em recipiente fechado.
- Temperatura de armazenamento : 0 – 35 °C (store in original, tightly closed containers in a dry, cool and well ventilated place)

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Regulador do crescimento de plantas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteções laterais (por exemplo EN 166). Consulte o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de proteção de mangas compridas. Usar vestuário de proteção química. Em caso de exposição repetida ou prolongada: Vestuário com teor de algodão elevado. Consulte o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas

##### Proteção das mãos:

Luvas em PVC, resistentes aos produtos químicos (segundo a Norma EN 374 ou equivalente). Consulte o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo A/P2. Consulte o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

#### Outras informações:

Ler o rótulo antes da utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Amarelo acastanhado.
Aspetto	: Líquido.
Odor	: caraterístico.

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Limiar olfativo	: Não aplicável
	Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburente de acordo com os critérios CE.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
pH	: ≈ 8,58 (1% Atonik 21°C) (CIPAC MT 75.2)
Viscosidade, cinemática	: ≈ 0,671 mm <sup>2</sup> /s 40°C (1.029cST 20°C) (OECD 115)
Solubilidade	: Solúvel em água. Insolúvel em dissolventes orgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) (coeficiente de partição n-octanol/água)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: ≈ 1,0019 (EEC Method A3, OCDE Method 109)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

### 9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (éter = 1)	: Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de utilização.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Estável sob condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

metais.

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Óxidos de sódio. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de azoto.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Atonik	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (OPPTS 158, 135; OECD 401)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (OECD 402)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (OECD 402)
CL50 Inalação - Ratazana	> 6,7 mg/l (OPPTS 158,135; 81-3)

Orto-nitrofenolato de sódio (824-39-5)	
DL50 oral rato	≈ 960,1 mg/kg (♂/♀) (US EPA 158.135 81-1)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (♂/♀) (Japanese Ministry of Agriculture Guideline 59 NohSan No. 4200 (1985), EU test method B.3)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (♂/♀) (US EPA 81-2; EU test method B.3)
CL50 Inalação - Ratazana	> 1,24 mg/l (4h) (US EPA 152-12, 81-3, EU test method B.2) (♂/♀)

Para-nitrofenolato de sódio (824-78-2)	
DL50 oral rato	≈ 345,5 mg/kg (♂/♀) (US EPA 158.135 81.1)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (♂/♀) (Japanese Ministry of Agriculture Guideline 59 NohSan No. 4200 (1985), EU test method B.3)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (♂/♀) (US EPA 81-2; EU test method B.3)
CL50 Inalação - Ratazana	> 1,2 mg/l (4h) (US EPA 152-12, 81-3, EU test method B.2) (♂/♀)

5-nitroguaiacolato de sódio (67233-85-6)	
DL50 oral rato	≈ 716 mg/kg (♂/♀) (US EPA 158.135 81-1)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (♂/♀) (Japanese Ministry of Agriculture Guideline 59 NohSan No. 4200 (1985), EU test method B.3)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (♂/♀) (US EPA 81-2; EU test method B.3)
CL50 Inalação - Ratazana	> 2,38 mg/l (4h) (US EPA 152-12, 81-3, EU test method B.2) (♂/♀)

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado ((método OCDE 404). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: ≈ 8,58 (1% Atonik 21°C) (CIPAC MT 75.2)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado ((método OCDE 405). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: ≈ 8,58 (1% Atonik 21°C) (CIPAC MT 75.2)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado ((método OCDE 406). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. (método OCDE 490))
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. (método OCDE 453))
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### Atonik

Viscosidade, cinemática	≈ 0,671 mm <sup>2</sup> /s 40°C (1.029cST 20°C) (OECD 115)
-------------------------	--

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado.

### Atonik

CE50 - Crustáceos	> 100 mg/l Daphnia magna (48h, Atonik plus : Sodium 5-nitroguaiacolate 0.3%, Sodium ortho-nitrophenolate 0.6 %, Sodium para-nitrophenolate 0.9%) (OCDE 202)
CEr50 algas	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h, (OCDE 201))
CEr50 outras plantas aquáticas	2120 – 2570 mg/l 7d, Lemna gibba, OECD 221
NOEC crónico crustáceo	> 100 mg/l 48h, Daphnia magna (OECD 202)
NOEC crónico algas	> 100 mg/l 72h, Scenedesmus subspicatus, OECD 201
LD50, oral, Apis mellifera (abelha)	> 100 µg/bee ((OCDE 213))
LD50, Exposição por via cutânea, Apis mellifera (abelha)	> 100 µg/bee ((OCDE 214))
LC50, Earthworms	> 101,8 mg/kg ((OCDE 207), (Eisenia fetida))
NOEC, earthworms	= 37 mg/kg ((OCDE 222), (Eisenia fetida (Atonik Manufacture Use Product : Sodium 5-nitroguaiacolate 11.6 %, Sodium ortho-nitrophenolate 23.2 %, Sodium para-nitrophenolate 42.6 %MUP))

### Orto-nitrofenolato de sódio (824-39-5)

CL50 - Peixe	≈ 69 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
CE50 - Crustáceos	> 68,8 mg/l (Daphnia magna, 48h) ((US EPA FIFRA Guideline Subdivision E, N°72-2, ASTM standard E 729-88)
CE50 72h - Algas	≈ 4,8 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h)
CEr50 algas	> 10 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h) (OCDE 201)
NOEC crónico peixes	0,024 mg/l 35d, Dario rerio
NOEC crónico algas	0,21 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LD50, aviária	= 1033 mg/kg de massa corporal/dia (((US EPA FIFRA Guideline Subdivision E, N°71-1), (Colinus virginianus))
DT 50	= dias (soil)
DT 50	= 2.1 dias (water)

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>Para-nitrofenolato de sódio (824-78-2)</b>	
CL50 - Peixe	25 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
CE50 - Crustáceos	≈ 27,7 mg/l (Daphnia magna, 48h) (US EPA FIFRA Guideline Subdivision E, N°72-2, ASTM standard E 729-88)
CE50 72h - Algas	≈ 2,5 mg/l Scenedesmus subspicatus
CEr50 algas	> 4,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h) (OCDE 201)
NOEC crónico peixes	0,045 mg/l 35d, Danio rerio
NOEC crónico algas	0,21 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LD50, aviária	> mg/kg de massa corporal/dia ((US EPA FIFRA Guideline Subdivision E, N°71-1), (Colinus virginianus))
DT 50	= dias (soil)
DT 50	= 2.8 (water)

<b>5-nitroguaiacolato de sódio (67233-85-6)</b>	
CL50 - Peixe	≈ 37,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
CE50 - Crustáceos	≈ 71,1 mg/l (Daphnia magna, 48h)(US EPA FIFRA Guideline Subdivision E, N°72-2, ASTM standard E 729-88)
CE50 72h - Algas	≈ 6,2 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h)
CEr50 algas	> 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h)
NOEC crónico peixes	0,015 mg/l (35d, Danio rerio)
NOEC crónico algas	0,46 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
DT 50	= 0.6 dias (soil)
DT 50	= 2.9 days (water)
Indicações suplementares	: = 2067 mg/kg bw ((US EPA FIFRA Guideline Subdivision E, N°71-1), (Colinus virginianus))

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Atonik</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	Não aplicável
<b>Orto-nitrofenolato de sódio (824-39-5)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	≈ 1,12 (pH 7, 20°C, OECD 107)
<b>Para-nitrofenolato de sódio (824-78-2)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	≈ 1,28 (pH7, 20°C, OECD 107)
<b>5-nitroguaiacolato de sódio (67233-85-6)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	≈ 1,62 (pH 7, 20°C, OECD 107)

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 12.4. Mobilidade no solo

Atonik	
Ecologia - solo	Solúvel em água.
Orto-nitrofenolato de sódio (824-39-5)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	≈ 2,19
Para-nitrofenolato de sódio (824-78-2)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	≈ 2,46
5-nitroguaiacolato de sódio (67233-85-6)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,67

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Atonik	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	
Componente	
Para-nitrofenolato de sódio (824-78-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Orto-nitrofenolato de sódio (824-39-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
5-nitroguaiacolato de sódio (67233-85-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. Proibido efetuar a descarga no sistemas de esgotos e nos rios. Limpar com água.

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis		

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

# Atonik

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Self-react. C	Substâncias e misturas auto-reactivas, tipo C

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões : PT - Portugal

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.