	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 1 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) **ou** **ATRAZINA ATANOR 50 SC**

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Nome da Empresa ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.  
 Endereço Av. Basiléia, 590 – CEP: 27521-210 – Resende – RJ  
 Telefone para contato Tel. (24) 3354-1176 / tel. 24 h (24) 3354-5323  
 Telefone para emergências (24) 3354-5323

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Sensibilização à pele – Categoria 1  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem


Símbolo GHS



Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo H317: Pode provocar reações alérgicas na pele  
 H372: Provoca danos aos órgãos (coração, via oral)  
 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução **Geral**  
 P103 Ler o rótulo antes da utilização.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 2 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

#### Prevenção:

- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P391 Recolha o material derramado.

#### Armazenamento

- P403: Armazenar em local bem ventilado.

#### Eliminação


- P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** Não possui outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Produto químico** Este produto é uma mistura. Atrazina 500 g/L / Ingredientes inertes 584 g/L  
 Grupo químico: Triazina

Nome químico comum ou nome genérico	NÚMERO DE CAS	Concentração (%)
Atrazina	1912-24-9	50% m/v

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 3 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	


#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Remover a vítima para local arejado. Procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Olhos</b>	Retirar lentes de contato se presentes. Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Persistindo a irritação, consulte um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Pele</b>	Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com água corrente e sabão com abundância. Persistindo a irritação, consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Ingestão</b>	Se a vítima estiver consciente dê 1 a 2 copos de água e PROVOQUE VÔMITO. Procure um médico imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Sintomas e efeitos importantes, tardios ou agudos mais ou</b>	Os herbicidas triazínicos podem causar moderada irritação dos olhos, da pele, do trato respiratório e do trato gastrointestinal.
<b>Nota ao médico</b>	Tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto específico conhecido. Pode-se realizar lavagem gástrica (prevenindo-se aspiração pulmonar), administração de carvão ativado e catártico salino nos casos de ingestão de grandes quantidades.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO <sub>2</sub> ou pó químico. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
<b>Perigos específicos</b>	A decomposição térmica ou queima pode produzir gases tóxicos como cloreto de hidrogênio e cianeto de hidrogênio.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	<p>Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.</p> <p>Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.</p>

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 4 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

**Precauções ao meio ambiente** Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**


**Precauções para o manuseio seguro** Não fumar no local de trabalho.  
Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Ácidos e álcalis.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.


	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 5 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle</b>	Atrazina: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (ACGIH, 2002).
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
<b>Medidas de proteção individual</b>	
<b>Proteção respiratória</b>	Máscara descartável para eventuais vapores cobrindo nariz e boca.
<b>Proteção para as mãos</b>	Luvas de borracha.
<b>Proteção para os olhos/face</b>	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
<b>Proteção para pele</b>	Macacão de PVC com mangas compridas, chapéu de aba larga e botas de borracha.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>	Líquido branco
<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não se aplica
<b>Ponto de fulgor</b>	> 98°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Produto não explosivo.
<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 6 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	


<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa</b>	1084,7 Kg/m <sup>3</sup> (1,0847 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Solubilidade(s)</b>	Em água: Totalmente miscível
<b>Coefficiente de Participação – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade</b>	Não disponível.
<b>Estabilidade química</b>	Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.
<b>Possibilidade de Reações perigosas</b>	Não disponível.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Contato com ácidos e álcalis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Ácidos e álcalis.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	A decomposição térmica ou queima pode produzir gases tóxicos como cloreto de hidrogênio e cianeto de hidrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade Aguda</b>	<b>ROTA DE EXPOSIÇÃO</b>	<b>Conclusão / Observações</b>
	<b>Inalação</b>	
	CL <sub>50</sub> inalatória ratos > 5,0 mg/L ar/4h.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
	<b>Pele</b>	

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 7 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

DL<sub>50</sub> dérmica ratos > 2000 mg/kg.

Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

### Ingestão

DL<sub>50</sub> oral ratos > 2000 mg/kg.

Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Não irritante cutâneo (coelhos).

Não irritante ocular (coelhos).

Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

### Corrosão / irritação à pele

Pode provocar reações alérgicas na pele

### Lesões graves/irritação ocular oculares

Não classificado

### Sensibilização respiratória ou à pele

Não Classificado

### Mutagenicidade em células germinativas

Não Classificado

### Carcinogenicidade

Não Classificado

### Toxicidade à reprodução

Não Classificado

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

Provoca danos aos órgãos (coração, via oral)

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

Não Classificado

### Perigo por aspiração

Não Classificado

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade


Altamente tóxico para algas. Toxicidade para Abelhas:

Toxicidade para Apis mellifera mellifera L:

DL<sub>50</sub> > 101,2 µg /abelha / 48 h

A maior dose testada (101,2 µg /abelha) não apresentou efeito tóxico para abelhas.

Toxicidade para Algas:

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 8 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

Toxicidade para *Selenastrum capricornutum*:

$CE_{50} = 93,41 \mu\text{g/L} / 96 \text{ h}$

Toxicidade para Aves:

Toxicidade para *Cortunix coturnix japonica* (codornas):

$DL_{50} \text{ oral: } > 2000 \text{ mg/Kg.}$

Toxicidade para Microcrustáceos:

Toxicidade aguda para *Daphnia magna* :

$CE_{50} = 25,82 \text{ mg/L} / 48 \text{ h}$

Toxicidade para Organismos de solo:

Toxicidade para *Eisenia Foetida* (minhoca):

$CL_{50} = 2085,56 \text{ mg/Kg} / 14 \text{ dias}$

Toxicidade para Peixes:

Toxicidade aguda para *Brachydanio rerio*:

$CL_{50} = 68,87 \text{ mg/L} / 96 \text{ h}$


<b>Persistência/degradabilidade</b>	Altamente persistente ao meio ambiente. Impacto ambiental: Perigoso ao meio ambiente.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no solo</b>	Não disponível
<b>Outros efeitos adversos</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final** Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

**Embalagem usada:** Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.



	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 9 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Classificação Terrestre:

**Número ONU:** UN3082  
**Classe de risco:** 9  
**Número de risco:** 90  
**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Atrazina)  
**Grupo de embalagem:** III

##### Classificação Marítima:

**Número ONU:** UN3082  
**Classe de risco:** 9  
**Número de risco:** 90  
**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Atrazina)  
**Grupo de embalagem:** III

##### Classificação Aérea:


**Número ONU:** UN3082  
**Classe de risco:** 9  
**Número de risco:** 90  
**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Atrazina)  
**Grupo de embalagem:** III

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 10 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**PRODUTO CONTROLADO:** Não aplicável.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency


**TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS):** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

### \*Abreviações:

NA: Não Aplicável

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 023</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão: 16/05/2018</b> <b>Página 11 de 11</b>
	<b>ATRAZINA ATANOR 50 SC</b>	

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego