



## ULTIMATO SC

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 00602

### COMPOSIÇÃO:

2 - cloro - 4 (etilamino) - 6 (isopropilamino) - s - triazina (ATRAZINA) .....500 g/L (50,0% m/v)  
Outros ingredientes.....584 g/L (58,4% m/v)

GRUPO	C1	HERBICIDA
-------	----	-----------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Herbicida de ação seletiva do produto químico das Triazinas

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Suspensão concentrada (SC)

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

**Albaugh Agro Brasil Ltda.**

Rua Alexandre Dumas, 2220 – 7º andar  
Chácara Santo Antônio – São Paulo/SP – CEP: 04717-004  
CNPJ: 01.789.121/0001-27 – Fone: (0XX11) 4750-3299  
Registro do estabelecimento/Estado (CDA/SP) nº 385

**(\*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO**

### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**Atrazina Técnica Atanor** – Reg. MAPA nº 08701  
**Atanor S.C.A.**

Dr. Roman Alfredo Subiza, 1150-2900 - San Nicolás  
Buenos Aires - Argentina

**Atrazina Técnica Atanor II** – Reg. MAPA nº 01913  
**Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.**

Binhai Economic Development Area, 262737  
Weifang, Shandong, China

**Atrazina Técnica ZS** – Reg. MAPA nº 16316  
**Zhejiang Zhongshan Chemical Industry Group Co., Ltd**  
Zhongshan, Xiaopu – 313116 Changxing – Zhejiang – China

### FORMULADOR:

**Albaugh Agro Brasil Ltda.**

Avenida Basileia, 590 - Resende/RJ - CEP: 27521-210  
CNPJ: 01.789.121/0004-70  
Cadastro no Estado (INEA/RJ) LO nº IN034551

**Atanor S.C.A.**

Dr. Roman Alfredo Subiza, 1150-2900  
San Nicolás - Buenos Aires - Argentina

**Fersol Indústria e Comércio S.A.**

Rod. Pres. Castelo Branco, km 68,5  
CEP: 18120-970 – Mairinque/SP  
CNPJ: 47.226.493/0001-46  
Cadastro no Estado (CDA/SP) nº 031

**Iharabras S.A. Indústrias Químicas.**

Avenida Liberdade, 1.701 - Cajuru do Sul  
Sorocaba/SP  
CEP: 18087-170  
CNPJ: 61.142.550/0001-30  
Cadastro no Estado (CDA/SP): 008

**Ouro Fino Química S.A.**

Av. Filomena Cartafina, 22335 - Quadra 14 - lote 5  
Distrito Industrial III  
CEP: 38044-750 - Uberaba/MG  
CNPJ: 09.100.671/0001-07  
Cadastro no Estado (IMA/MG): 8.764

**Tagma Brasil Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**

Avenida Roberto Simonsen, 1459  
Paulínia/SP  
CEP: 13148-030  
CNPJ: 03.855.423/0001-81  
Cadastro no Estado (CDA/SP): 477



Ultimato-SC\_BL\_2019-07-08

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

**AGITE ANTES DE USAR**

Indústria Brasileira (*Dispor este termo quando houver processo industrial no Brasil*)

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA III – MEDIANAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL III – PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



#### INSTRUÇÕES DE USO:

**ULTIMATO SC**, é um herbicida de ação seletiva para ser usado em pré e pós-emergência, no controle de plantas daninhas que infestam as culturas de milho, cana-de-açúcar e sorgo.

- Cultura de milho: Nos cultivos de híbridos duplos comerciais e nos sistemas de plantio convencional e plantio direto;
- Cultura da cana-de-açúcar: nos plantios de variedades comerciais e nos campos de multiplicação de variedades;
- Cultura do sorgo: nos cultivos de variedades comerciais.

**CULTURAS, PLANTAS INFESTANTES, DOSES, ÉPOCA, NÚMERO E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

**UTILIZAÇÃO EM PRÉ EMERGÊNCIA:**

Aplicação na pré-emergência das plantas daninhas em solos arenosos<sup>(\*)</sup>/médio/pesado.

Cultura	Planta infestante Nome comum (nome científico)	Dose / ha		Volume de calda <sup>(1)</sup> (L/ha)		Número, época e intervalo de aplicação
		p.c. (L)	i.a. (Kg)	Aplicação terrestre	Aplicação aérea	
Milho, Cana-de- açúcar e Sorgo	Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )	4,0 – 5,0	2,0 – 2,5	150 - 400	40 – 50	Desde que aplicado nas condições adequadas, em observância com os parâmetros recomendados, normalmente uma aplicação é suficiente para atender à necessidade das culturas. <b>Milho:</b> Aplicar logo após o plantio na pré-emergência total, através de tratamento em área total, ou em faixas com largura aproximada de 50 cm ao longo do sulco de plantio. Neste caso poderá ser aplicado com auxílio (continua...)
	Mentrasto ( <i>Ageratum conyzoides</i> )					
	Apaga-fogo ( <i>Altemanthera tenella</i> )					
	Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> )					
	Caruru-da-mancha ( <i>Amaranthus viridis</i> )					
	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )					
	Trapoeraba ( <i>Commelina diffusa</i> )					
	Carrapicho-beiço-de-boi ( <i>Desmodium tortuosum</i> )					



Cultura	Planta infestante Nome comum (nome científico)	Dose / ha		Volume de calda <sup>(1)</sup> (L/ha)		Número, época e intervalo de aplicação
		p.c. (L)	i.a. (Kg)	Aplicação terrestre	Aplicação aérea	
Milho, Cana-de- açúcar e Sorgo	Capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> )	4,0 – 5,0	2,0 – 2,5	150 - 400	40 – 50	de pulverizador costal ou com equipamento tratorizado através do sistema 3 em 1, no qual em uma operação se aduba, planta aplica o herbicida. O controle das plantas daninhas nas entrelinhas do milho deverá ser feito com o cultivo mecânico ou com herbicidas pós-emergentes em aplicação dirigida. <b>Cana-de-açúcar:</b> Aplicar logo após o plantio na pré-emergência, através de tratamento em área total, na cana-planta após o plantio dos toletes e, na cana soca, após o corte, enleiramento da palha, cultivo e adubação da soca. <b>Sorgo:</b> Aplicar na pré-emergência através de tratamento em área total, logo após o plantio do sorgo somente nos solos de textura média e pesada. Não aplicar na pré-emergência da cultura do sorgo nos solos arenosos.
	Falsa-serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> )					
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )					
	Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> )					
	Catirina ( <i>Hyptis lophanta</i> )					
	Bamburral ( <i>Hyptis suaveolens</i> )					
	Anileira ( <i>Indigofera hirsuta</i> )					
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> )					
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea purpurea</i> )					
	Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> )					
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )					
	Nabo-bravo ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )					
	Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )					
Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )						

p.c.: produto comercial; i.a.: ingrediente ativo / Obs.: cada litro contém 500 g de Atrazina;

No controle das plantas daninhas: capim-pé-de-galinha, trapoeraba, amendoim-bravo, corda-de-viola e anileira, aplicar sempre na maior dose;

(\*) Na cultura do sorgo não recomendar no solo arenoso na pré-emergência.

(1) O volume indicado poderá ser alterado considerando as especificações técnicas do equipamento de aplicação ou a critério do Engenheiro Agrônomo responsável pela recomendação.

## UTILIZAÇÃO EM PÓS EMERGÊNCIA

### Aplicação de doses em solos arenosos<sup>(\*)</sup>/médio/pesado:

Cultura	Plantas infestantes Nome comum (Nome científico)	Dose / ha		Volume de calda <sup>(1)</sup> (L/ha)		Número, época e intervalo de aplicação
		p.c. (L)	i.a. (Kg)	Aplicação terrestre	Aplicação aérea	
Milho, Cana-de- açúcar e Sorgo	Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )	4,0 – 5,0	2,0 – 2,5	150 - 400	40 – 50	Desde que aplicado nas condições adequadas, em observância com os parâmetros recomendados, normalmente uma aplicação é suficiente para atender à necessidade das culturas. (Continua...)
	Apaga-fogo ( <i>Altemanthera tenella</i> )					
	Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> )					
	Caruru-da-mancha ( <i>Amaranthus viridis</i> )					



Cultura	Plantas infestantes Nome comum (Nome científico)	Dose / ha		Volume de calda <sup>(1)</sup> (L/ha)		Número, época e intervalo de aplicação
		p.c. (L)	i.a. (Kg)	Aplicação terrestre	Aplicação aérea	
Milho, Cana-de- açúcar e Sorgo	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )	4,0 – 5,0	2,0 – 2,5	150 - 400	40 – 50	<p><b>Milho:</b> Aplicar <b>ULTIMATO SC</b> através de tratamento em área total, logo após a germinação da cultura, observando-se as espécies indicadas e os respectivos estádios de desenvolvimento recomendados. Esta modalidade de aplicação é particularmente recomendada para o milho nas infestações predominantes de folhas largas ou capim-marmelada.</p> <p><b>Cana-de-açúcar:</b> Aplicar através de tratamentos em área total (cana-planta e cana soca), sobre a cultura germinada até o porte aproximado de 30-40 cm e aplicar nas plantas daninhas indicadas de acordo com os respectivos estádios de desenvolvimento.</p> <p><b>Sorgo:</b> Aplicar através de tratamentos em área total com o sorgo germinado ou com porte aproximado de 15 cm; nas plantas daninhas indicadas aplicar de acordo com os respectivos estádios de desenvolvimento observados nesta tabela. Esta modalidade de aplicação pós-emergente em sorgo é particularmente recomendada nos solos de textura arenosa.</p>
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )					
	Trapoeraba ( <i>Commelina diffusa</i> )					
	Carrapicho-beiço-de-boi ( <i>Desmodium tortuosum</i> )					
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )					
	Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> )					
	Catirina ( <i>Hyptis lophanta</i> )					
	Bamburral ( <i>Hyptis suaveolens</i> )					
	Anileira ( <i>Indigofera hirsuta</i> )					
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea purpurea</i> )					
	Joá-de-capote ( <i>Nicandra physaloides</i> )					
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )					
	Nabo-bravo ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )					
	Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )					
Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	5	2,5	150 - 400	40 – 50		

p.c.: produto comercial; i.a.: ingrediente ativo / Obs.: cada litro contém 500 g de Atrazina;

No controle de capim-marmelada aplicar sempre a 5 litros/ha, adicionado de óleo mineral ou óleo vegetal nas doses recomendadas pelo fabricante; utilizar adjuvante a calda herbicida em pós-emergência, adjuvante do tipo Alquil Fenol Poliglicoleter na proporção de 0,2% m/v.

(\*) Na cultura do sorgo não recomendar no solo arenoso na pré-emergência.

(1) O volume indicado poderá ser alterado considerando as especificações técnicas do equipamento de aplicação ou a critério do Engenheiro Agrônomo responsável pela recomendação.

### MODO DE APLICAÇÃO:

#### Aplicação na pré-emergência

#### Preparo do solo:

Culturas de Milho, Cana-de-Açúcar e Sorgo: O solo deve estar bem preparado, livre de torrões e restos de culturas, condições estas ideais para a aplicação do herbicida;



Sistema de plantio direto: Aplicar **ULTIMATO SC** somente após a operação de manejo visando a completa dessecação das plantas daninhas.

**Umidade do solo:**

O solo deve estar úmido durante a aplicação de **ULTIMATO SC**. Não aplicar o herbicida com o solo seco, pois seu funcionamento poderá vir a ser comprometido. Nas regiões que se caracterizam pelo inverno seco, sua utilização deve ser iniciada após a normalização do regime de chuvas, e deve se evitar aplicações nos plantios precoces das culturas, com o solo na fase de reposição hídrica. O pleno funcionamento do produto poderá vir a ser comprometido na eventual falta de chuvas após a aplicação. A ocorrência de chuvas normais após aplicado ou a irrigação da área tratada promove a rápida incorporação do produto na camada superficial favorecendo sua pronta atividade.

**Vento:** Evitar aplicações com ventos superiores a 10 km/h.

**Aplicação na pós-emergência**

Plantas daninhas e o seu estágio de controle: Para assegurar pleno controle das plantas daninhas na pós-emergência, deve-se observar rigorosamente as espécies recomendadas, e os respectivos estádios de desenvolvimento indicados.

**Influência de fatores ambientais:**

Umidade do ar: Aplicar **ULTIMATO SC** com umidade do ar (Umidade Relativa - UR) superior a 60%. Horário de aplicação: Recomenda-se aplicar de preferência pela manhã até às 10:00 horas ou à tarde, a partir das 16:00 horas quando as condições climáticas são as mais favoráveis para atividade pós-emergente, principalmente pela maior UR do ar.

Orvalho/chuvas: Evitar aplicações sobre plantas excessivamente molhadas pela ação da chuva ou orvalho muito forte.

Umidade do solo: O solo deve estar úmido durante a aplicação. Não aplicar **ULTIMATO SC** com solo seco, principalmente se antecedeu um período de estiagem prolongado que predispõe as plantas daninhas ao estado de estresse por deficiência hídrica, comprometendo o controle.

**PREPARO DA CALDA:**

Para o preparo da calda para a pulverização, despejar a quantidade pré-determinada do produto diretamente no tanque do pulverizador parcialmente cheio, e em seguida, completar o volume com o sistema de agitação em funcionamento. Uso de adjuvantes/espalhantes nas aplicações pós-emergentes: A maior eficiência no controle pós-emergente das plantas daninhas com **ULTIMATO SC** é obtido com adição de espalhantes adesivos não iônicos (Extravon) ou óleos minerais ou óleos vegetais, nas doses indicadas pelos respectivos fabricantes.

– Quanto à adição de óleos minerais e óleos vegetais, no preparo da calda, proceder da seguinte forma: Colocar água até  $\frac{3}{4}$  da capacidade do tanque.

Acionar a agitação do pulverizador.

Adicionar o óleo na quantidade recomendada.

Aguardar a completa homogeneização do óleo na calda.

Adicionar a quantidade indicada de **ULTIMATO SC**.

Completar o tanque com água.

– Quando da adição de espalhante adesivo, como o Extravon ou similar no preparo da calda, este deve ser adicionado como último componente com o tanque quase cheio e o sistema de agitação em funcionamento.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:**

**Aplicações terrestres:**

Pode ser aplicado com os equipamentos convencionais terrestres, pulverizadores costais, manual ou pressurizado e pulverizadores tratorizados, adaptados com barras, utilizando-se os bicos leques do tipo Teejet 80.02, 80.03, 80.04, 110.02, 110.03, 110.04 ou similares. Em se tratando de aplicação de herbicidas, a pressão de trabalho da bomba deve girar em torno de 30-60 lb/pol<sup>2</sup> que produz gotas de tamanho médio a grande. Nas regiões com ventos acentuados, entre 10-14 km/h, as aplicações pré-emergentes poderão ser feitas com uso de bicos anti-deriva do tipo "FULLJET", como OFL5, FL6.5 e FL8 com pressão de 20-25 lb/pol<sup>2</sup>.



**Aplicação aérea:**

**ULTIMATO SC** pode ser aplicado também através da aplicação aérea com a utilização de aviões e helicópteros.

Parâmetros para o avião Ipanema:

Bicos - 80.10, 80.15, 80.20.

Altura do vôo - 3 a 4 metros.

Temperatura ambiente - até 27°C.

Umidade do ar - mínimo de 55%.

Velocidade do vento - máxima de 10 km/h.

Faixa de aplicação -15 metros

Diâmetro das gotas:

Pré-emergência das plantas daninhas: maior que 400 micras

Pós-emergência das plantas daninhas: 200 a 400 micras

Obs.: Nas operações com aeronaves, atender às Normas da Portaria 009 de 23/03/83 da Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura e do Abastecimento.

**INTERVALO DE SEGURANÇA** (*período de tempo que deverá transcorrer entre a última aplicação e a colheita*):

<b>Cultura</b>	<b>Intervalo (dias)</b>
Cana-de-açúcar .....	(1)
Milho .....	(1)
Sorgo .....	(1)

(1) Intervalo de segurança não determinado devido à modalidade de emprego.

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

Aguardar o secamento por completo do produto sobre as áreas tratadas. Aguardar no mínimo 24 horas. Evitar que pessoas alheias ao trato com a cultura e também animais domésticos circulem pela área tratada.

**LIMITAÇÕES DE USO/FITOTOXICIDADE:**

**Fitotoxicidade para as culturas indicadas:**

Dentro das doses e nas condições indicadas para aplicação **ULTIMATO SC** é seguro para as culturas recomendadas. O produto deve ser utilizado somente na cultura que está registrada, seguindo as instruções de uso aprovadas. Não aplicar o produto em dias de ventos fortes. Não aplicar o produto em solos mal preparados com torrões ou em solo seco. Se houver culturas vizinhas que forem sensíveis ao produto, aplique-o com bastante segurança e cuidado a fim de que o jato de pulverização do produto não atinja esta cultura. Agitar bem o produto antes de usá-lo. Em qualquer caso de dúvida, consulte o Engenheiro Agrônomo.

**Milho e Cana-de-Açúcar:**

**ULTIMATO SC** é altamente seletivo às culturas de milho e cana-de-açúcar em qualquer estágio de desenvolvimento. A seletividade do produto ocorre através de mecanismos fisiológicos, particularmente as plantas de milho conseguem metabolizar a Atrazina em compostos não tóxicos após sua absorção.

**Sorgo:**

**ULTIMATO SC** é seguro à cultura do sorgo através da seletividade por posição, particularmente nos solos de textura média a pesada devido a maior adsorção pelos coloides. Não aplicar em solos arenosos, devido a menor adsorção, o produto está sujeito a maior lixiviação no seu perfil, principalmente na ocorrência de chuvas contínuas após a aplicação. O seu contato com as plântulas na fase inicial de germinação (absorção radicular) poderá provocar fitotoxicidade com manifestações de clorose, necrose até a morte das plantas.

**LIMITAÇÕES DE USO:**

O herbicida **ULTIMATO SC** não deve ser aplicado em solos mal preparados com torrões ou em solo seco.

O herbicida **ULTIMATO SC** não deve ser recomendado para aplicação nas infestações predominantes de gramíneas como capim-colchão e capim-carrapicho, tanto em pré como na pós-emergência.

Antes de aplicar nas linhagens de milho deve-se efetuar testes de sensibilidade.

No sorgo não aplicar na pré-emergência da cultura nos solos de textura arenosa.



No sistema de plantio direto não aplicar em áreas mal dessecadas (manejo inadequado).

Nos tratamentos pós-emergentes evitar aplicações nas horas quentes do dia, com umidade do ar inferior a 60% e plantas daninhas em “stress” hídrico. A ocorrência de chuvas normais nas duas primeiras semanas após a aplicação é benéfica para o bom funcionamento do produto, porém, precipitações excessivas nesse período poderão comprometer a atividade residual do herbicida.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

Vide item “DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA”.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**

Vide item “MODO DE APLICAÇÃO”.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**

Vide item “DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE”.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

Vide item “DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE”.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

O uso sucessivo de herbicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população da planta daninha alvo resistente a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e um consequente prejuízo.

O herbicida **ULTIMATO SC** é composto por atrazina, que apresenta mecanismo de ação – inibidores da fotossíntese no fotossistema II, pertencente ao Grupo C1, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas e para evitar os problemas com a resistência, seguem algumas recomendações:

- Rotação de herbicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo C1 para o controle do mesmo alvo, quando apropriado.
- Adotar outras práticas de controle de plantas daninhas seguindo as boas práticas agrícolas.
- Utilizar as recomendações de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto.
- Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e a orientação técnica da aplicação de herbicidas.
- Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultados e, ou, informados à: Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas (SBCPD: [www.sbcpd.org](http://www.sbcpd.org)), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas aos Herbicidas (HRAC-BR: [www.hrac-br.org](http://www.hrac-br.org)), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**

**DADOS RELATIVOS ÀS PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS QUANTO A PRIMEIROS SOCORROS, ANTÍDOTO E TRATAMENTO NO QUE DIZ RESPEITO À SAÚDE HUMANA.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Uso **EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA**;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto;
- Não utilize equipamento com vazamento;
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, bebidas, rações, animais e pessoas;
- Não utilize os equipamentos de proteção (EPs) danificados.



**PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:**

- Use protetor ocular;
- O produto é irritante para os olhos;
- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS;
- Use máscara cobrindo o nariz e a boca;
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS;
- Use luvas de borracha;
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS;
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos;
- Use macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga, óculos protetor ou viseira facial, luvas, botas, avental impermeável e máscara apropriada.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:**

- Evite o máximo possível, o contato com a área de aplicação;
- O produto produz neblina, use máscara cobrindo o nariz e a boca;
- Não aplique o produto contra o vento;
- Use macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga, luvas, óculos ou viseira facial, botas, avental impermeável.

**PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:**

- Não reutilize a embalagem vazia;
- Mantenha o restante do produto em sua embalagem original adequadamente fechada, em local trancado longe do alcance das crianças e animais;
- Tome banho, troque e lave as suas roupas contaminadas separadas das demais roupas do restante da família ou de uso diário.

**PRIMEIROS SOCORROS:**

- Ingestão: Provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto;
- Olhos: Lave com água em abundância e procure o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto;
- Pele: Lave com água e sabão em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto;
- Inalação: Procure lugar arejado, vá ao médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

**TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA E ANTÍDOTO:**

Nenhum antídoto específico. Tratamento sintomático.

**MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO:**

Atrazina, é prontamente absorvida via aérea gastrointestinal, somente penetrando na pele numa área muito limitada.

O herbicida absorvido é rapidamente eliminado. No rato, a meia vida é de 1.3 dias, e 95% da dose é eliminada dentro de 7 dias.

A mais alta dose de concentração de atrazina e/ou seus metabólitos é encontrado nas células vermelhas. Doses baixas administradas diariamente em ratos via oral, foram encontrados nos tecidos em ordem decrescente como, eritrócitos, fígado, baço e rim. A rota primária de eliminação nestes animais foi pela via urinária (cerca de mais ou menos 75%) e pelas fezes foram eliminados aproximadamente 20%.

**EFEITOS AGUDOS:**

DL<sub>50</sub> aguda oral e dérmica da **ULTIMATO SC** é > 2.000 mg/kg.

A Atrazina é de ligeira para moderadamente tóxica para o homem e outros animais.



**Os sintomas de intoxicação**, podem incluir dores abdominais, diarreia e vômito, irritação de olhos, irritação de mucosas, e reações de pele. Em doses muito elevadas, ratos de laboratório apresentaram excitação seguida de depressão, respiração diminuída, sem coordenação, espasmos musculares e hipotermia.

#### **EFEITOS CRÔNICOS:**

Em estudos com animais de laboratório com a substância atrazina, observou-se que em 40% dos ratos que receberam doses orais de 20 mg/Kg/dia por 6 meses morreram com sinais de insuficiência respiratória e paralisia dos membros.

Foram observadas mudanças estruturais e químicas no cérebro, coração, fígado, pulmões, rins, ovários e órgãos endócrinos. Os ratos alimentados com doses de 5 ou 25 mg/Kg/dia por 6 meses, houve diminuição no tempo de crescimento. Em estudo de 2 anos em cães, com dose de 7,5 mg/Kg/dia, observou-se diminuição no consumo de alimento e aumento no peso do coração e do fígado. Em 75 mg/Kg/dia, houve uma diminuição na ingestão de alimento, do peso corpóreo e das células sanguíneas; aumento da glândula suprarrenal e tremores ou rigidez ocasionais dos membros traseiros.

#### **EFEITOS COLATERAIS:**

O produto por não ser de finalidade terapêutica, não há como caracterizar seus efeitos colaterais.

#### **TELEFONES DE EMERGÊNCIA:**

**TOXICLIN (24h):** 0800 014 11 49

**Telefone da Empresa:** (0XX11) 4750-3299

#### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:**

##### **1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

Este produto é:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (Classe I).
- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (Classe II).
- PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III).**
- Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (Classe IV).

- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** ao meio ambiente;
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (algas);
- Não utilize equipamentos com vazamento;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes;
- Aplique somente nas doses recomendadas;
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água;
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas;
- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos;
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

##### **2. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada;
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais;
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburentes;
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável;
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**;
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças;



- Deve haver sempre recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados;
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT;
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

### **3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada;
- Contate as autoridades locais e competentes e a empresa **ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.** – Telefone: (0XX11) 4750-3299, para maiores informações contate a empresa **SUATRANS:** 0800-707-7022 (24h);
- Utilize equipamentos de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros);
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
- **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a devolução e destinação final;
- **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima;
- **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido;
- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

### **4. PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

#### **LAVAGEM DA EMBALAGEM:**

Durante o procedimento da lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's - Equipamento de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

#### **Tríplice lavagem (Lavagem Manual):**

**Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:**

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-se a posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até  $\frac{1}{4}$  do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
- Faça essa operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

#### **Lavagem sob Pressão:**

**Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamento de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:**

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.



**Ao utilizar equipamento independente para a lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:**

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

**ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

Após a realização da Tríplex Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

**DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

**É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTES PRODUTOS.**

**EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS:**

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Caso este produto venha se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

**5. TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

**RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.