

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 1 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** EXEMPLO  
**Tipo de formulação:** Líquido  
**Aplicação:** Herbicida do grupo químico do ácido ariloxialcanóico, classe toxicológica I  
**Empresa:** ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.  
**Endereço:** Av. Basiléia, 590 – CEP: 27521-210 – Resende – RJ  
**Tel. (24) 3354-1176 / tel. 24 h (24) 3354-5323**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação do produto** Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4  
 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
 Sensibilização à pele – Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

### Elementos apropriados de rotulagem

#### Símbolo GHS



**Palavras de advertência** PERIGO!

**Frases de perigo**  
 H302: Nocivo se ingerido  
 H318: Provoca lesões oculares graves  
 H317: Pode provocar reações alérgicas na pele  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução

##### Geral

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

##### Prevenção:

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 2 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

### Resposta

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

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 / INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

### Produto químico

Este produto é uma mistura. Herbicida do grupo químico do ácido ariloxialcanóico.

### Nome químico comum ou nome genérico

NÚMERO DE CAS

Concentração (%)

### Sal de dimetilamina do ácido 2,4-diclorofenóxiacético

2008-39-1

80,6% (m/v)

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 3 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

**(Equivalente ácido do 2,4-D,  
Sal de dimetilamina)**

Segredo Industrial

67,0% (m/v)

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Remova a pessoa para local arejado e vá ao médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Olhos</b>	Lave com água em abundância e procure o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Pele</b>	Lave com água e sabão em abundância, procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Ingestão</b>	Em caso de ingestão não provoque vômito e procure logo o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	A absorção dérmica de grandes quantidades ou na forma crônica podem ocasionar dermatites.
<b>Nota ao médico</b>	No caso de ingestão acidental do produto, não provocar vômito; se a quantidade ingerida for muito grande, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico, seguida de carvão ativado.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<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>	O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	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.  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

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 4 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **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** Não fumar no local de trabalho.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 5 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

**seguro**

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: O produto é corrosivo ao latão.

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.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle**

Não disponível

**Medidas de controle de engenharia**

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção respiratória**

Máscara cobrindo o nariz e a boca.

**Proteção para as mãos**

Luvas de borracha.

**Proteção para os olhos/face**

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

**Proteção para pele**

Macacão com mangas compridas ou avental impermeável, botas impermeáveis de cano longo.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Aspecto**

Líquido translúcido castanho escuro.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 6 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

(estado físico, forma, cor)

<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	4,23 (20°C)
<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>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa</b>	1230,0 kg/m <sup>3</sup> (1,230 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Solubilidade(s)</b>	Em água: 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>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 7 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

<b>Possibilidade de Reações perigosas</b>	Não disponível.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Fontes de ignição, chamas, calor.
<b>Materiais incompatíveis</b>	O produto é corrosivo ao latão.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Cloreto de hidrogênio e óxidos de nitrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	ROTA DE EXPOSIÇÃO	Conclusão / Observações
	<b>Ingestão</b>	
	Toxicidade aguda: DL50 oral ratos: >300 x ≤ 2000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
	<b>Pele</b>	
	DL50 dermal ratos: > 2000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
	Irritação (Coelho): Dados disponíveis.	Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Inalatória:</b>	CL50 ratos: > 5,412 mg/L /4 horas	
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	Provoca lesões oculares graves	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele	
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não Classificado	
<b>Mutagenicidade em células</b>	Não Classificado	

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 8 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

germinativas

**Carcinogenicidade** Não Classificado

**Toxicidade à reprodução** Não Classificado

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** Não Classificado

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** Não Classificado

**Perigo por aspiração** Não Classificado

## 12. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

**Ecotoxicidade**

Toxicidade para Abelhas:

DL50 > 148,5 µg/abelha / *Apis mellifera mellifera* / 48h

Toxicidade para aves:

DL50= 464,14 mg/kg / *Coturnix coturnix japonica* (codornas japonesas)

Toxicidade para algas:

CE50 = 113,86 mg/L / *Pseudokirchneriella subcapitata* / 72 h

Toxicidade para organismos de solo:

CL 50 = 420,78 mg/kg / *Eisenia foetida* / 72 h

Toxicidade para microcrustáceos:

CE50 = 5,10 mg/L / *Daphnia magna* / 48h

Toxicidade para peixes:

CL 50 = > 100 mg / L / *Danio rerio* / 96 h

**Persistência/degradabilidade** Dados não avaliados.

**Potencial Bioacumulativo** Dados não avaliados.



	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 10 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

### - Classificação Aérea:

**Número ONU:** UN3348  
**Classe de risco:** 6.1  
**Número de risco:** 60  
**Nome apropriado para embarque:** PESTICIDA Á BASE DE DERIVADOS DO  
**ÁCIDO FENOXIACÉTICO, TÓXICO, LÍQUIDO,**  
**LÍQUIDA, N.E. (2,4 D)**  
**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. 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."

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.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 11 de 11</b>
	<b>EXEMPLO</b>	

**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

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

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 099</b> <b>Revisão: 02</b>
	<b>EXEMPLO</b>	<b>Emissão:</b> <b>30/07/2019</b> <b>Página 12 de 11</b>

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