	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 1 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	


## 1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	<b>PRECISO</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Herbicida
Nome da empresa:	ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA..
Endereço:	Av. Basiléia, 590 – CEP: 27521-210 – Resende – RJ
Telefone para contato empresa:	<b>(24) 3354-1176</b>
Telefone para emergências:	<b>(24) 3354-5323</b>

## 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Corrosão/irritação à pele - Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

### Elementos apropriados da rotulagem

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> FISPQ	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 2 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H372 Provoca danos ao fígado e rins por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:


P260 Não inale as poeiras.  
 P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	PRECISO		
Ingredientes que contribuem para o perigo:	<b>Componentes</b>	<b>Concentração (g/kg)</b>	<b>Nº CAS</b>
	Glifosato	747	1071-83-6

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS


Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 3 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

	Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento, e à pele com vermelhidão e ressecamento, podendo causar dermatite. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, irritação nasal e da garganta. A exposição repetida provoca danos ao fígado e rins. A ingestão pode causar desconforto abdominal. A exposição ao produto pode causar tontura, dor de cabeça, náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal, diminuição da pressão arterial e convulsões.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e insuficiência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 4 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica, óculos de proteção contra poeiras, calçado de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra poeiras.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Lave com grandes quantidades de água. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.


**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 5 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle


Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra poeiras.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC, botas de borracha e vestimenta de segurança impermeável para proteção de todo o corpo.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção com filtro contra poeiras.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS


Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, grânulos, bege.
Odor e limite de odor:	Inodoro.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 6 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

pH:	3,91 (20,1 a 20,3°C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	230°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 200°C
Ponto de fulgor:	> 150,7°C a 715 mmHg
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	9,8x10 <sup>-8</sup> mm Hg a 25°C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,583 g/cm <sup>3</sup> e 0,625 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s):	Não miscível em metanol e hexano.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow -3,4
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Tensão superficial: 0,04109 N/m

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE


Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 7 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando aquecido pode liberar gases tóxicos e irritantes. O produto se decompõe com o aquecimento.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. A ingestão pode causar desconforto abdominal.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento, podendo causar dermatite.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Em estudos realizados com cobaias, o produto não provocou sensibilização dérmica.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Estudos em células procariontes em <i>Salmonella typhimurium</i> indica que o produto não apresentou atividade mutagênica. Estudo de micronúcleo em medula óssea de camundongos não apresentou atividade mutagênica.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, irritação nasal e da garganta. A exposição ao produto pode causar tontura, dor de cabeça, náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal, diminuição da pressão arterial e convulsões.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Provoca danos ao fígado e rins por exposição repetida ou prolongada. A alta exposição ao produto pode causar arritmia.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 8 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto


Ecotoxicidade:	<p>Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.</p> <p>CE<sub>50</sub> (Algas, 48 horas): 107,94 mg/L</p> <p>CL<sub>50</sub> (Peixes, 96 horas): 2462 mg/L</p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia</i>, 48h): 100 mg/L</p> <p>CL<sub>50</sub> (minhocas): &gt; 1000 mg/kg</p> <p>DL<sub>50</sub> (codornas): &gt; 2000 mg/kg</p>
Persistência e degradabilidade:	É esperada baixa persistência e rápida degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	<p>É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p>Log Kow: -3,4</p> <p>BCF: 0,3</p>
Mobilidade no solo:	É esperada moderada a elevada mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Ensaio para determinação Transformação de Carbono e Nitrogênio em microorganismos do solo demonstraram que o produto não tem efeito a longo prazo nos dois tipos de solo avaliados.

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

Produto:	<p>Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente. Reciclar qualquer porção não utilizada do material para seu uso aprovado ou devolvê-lo ao fabricante ou fornecedor. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos</p>
----------	---



	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> FISPQ	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 9 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Armazenar a embalagem usada com tampa até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:**


Resolução nº 5232 / 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
 NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
 IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
 RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
 IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
 ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ</b>	<b>FISPQ 041</b> <b>Revisão: 03</b> <b>Emissão: 30/05/2018</b> <b>Página 10 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU:	“Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”.
-------------	--

## 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ revisada em Abril de 2014.

### Legendas e abreviaturas:

**BCF** - *Bioconcentration factor*


**CAS** - *Chemical abstracts service*

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** - Dose letal 50%

### Referências bibliográficas:

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ</b>	<b>FISPQ 041 Revisão: 03 Emissão: 30/05/2018 Página 11 de 11</b>
	<b>PRECISO</b>	

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: setembro de 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: setembro de 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: setembro de 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: setembro de 2012.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: setembro de 2012.