	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 1 de 12</b>
	<b>ROUKER</b>	

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ROUKER  
**Tipo de formulação:** Líquido  
**Aplicação:** Herbicida seletivo, sistêmico do grupo químico Sulfoniluréia, Classe toxicológica III  
**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:

<b>Classificação de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
Toxicidade Aguda – Dermal	<b>5</b>
Corrosão / Irritação à pele	<b>3</b>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<b>2B</b>
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	<b>3</b>

### Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo  
GHS



Palavras de  
advertência

CUIDADO!


Frases de  
perigo

**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.

**H316** – Provoca irritação moderada à pele.

**H320** – Provoca irritação ocular.

**H402** – Nocivo para os organismos aquáticos.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 2 de 12</b>
	<b>ROUKER</b>	

## Frases de Precaução

### Prevenção:

P264 - Lave-se cuidadosamente após o manuseio do produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### Resposta à emergência:

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

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um 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.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.


### Disposição:

**P501-** Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

**Nota:** Os quadros de classificação de risco acima foram identificados para este produto de acordo com sua respectiva identificação de perigo interpretando o anexo D, tabelas D.1 a D.31 da ABNT – NBR 14725-3. As informações de segurança acima classificadas para este produto, foram baseadas em critérios de prioridade determinados na ABNT – NBR 14725-3 anexo B item B.3, sub-item a), b) e c); priorizando o risco da categoria de perigo mais elevado.

## Outros perigo que não resultam em uma classificação

Efeitos Ambientais: Altamente persistente no meio ambiente.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>- FISPQ -</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 3 de 12</b>
	<b>ROUKER</b>	

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

<u>Material</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Conteúdo</u>
Nicossulfurom	111991-09-4	40 G/L(4%)
Outros Ingredientes	---	Balance – 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

Remover a vítima para ambiente arejado e se houver sinais de intoxicação, chame o médico. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

#### Olhos

Manter as pálpebras abertas e lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos até não haver mais evidência da permanência de produto químico. Se a irritação persistir, providenciar assistência médica profissional imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

#### Pele


Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar com muita água corrente e sabão em abundância até não haver mais evidência da permanência de produto químico. Se a irritação persistir, providenciar assistência médica profissional imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

#### Ingestão

**NÃO PROVOQUE VÔMITO.** Se a pessoa estiver consciente, dê 1 a 2 copos de água. Providenciar assistência médica profissional imediatamente levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

#### Nota ao médico

Em caso de intoxicação, fazer tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. No caso de envenenamento, as medidas de urgência consistem no esvaziamento gástrico com emprego de carvão ativado e laxante salino.


	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>- FISPQ -</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 4 de 12</b>
	<b>ROUKER</b>	

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de Extinção Apropriada:</b>	Use névoa d'água ou "spray" de água, espuma ou CO <sub>2</sub> , ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
<b>Perigos Específicos:</b>	Cuidado com a água de combate ao incêndio, que fica contaminada com o produto, e que pode se tornar uma fonte de poluição ambiental. Evite respirar fumaça e poeira ou vapores.
<b>Proteção dos Bombeiros:</b>	Mantenha o pessoal afastado e a favor do vento (vento pelas costas). Usar aparelho autônomo de ar respirável. Usar equipamento completo de proteção. Evitar a exposição humana ao fogo, à fumaça, aos fumos ou aos produtos de combustão. Se a área estiver muito exposta ao fogo e se as condições permitirem, deixar o fogo consumir-se, pois a água pode aumentar o risco de contaminação.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	Utilizar os EPI's - Equipamento de Proteção Individual adequados; macacão impermeável, luvas e botas de borracha; proteja os olhos usando óculos de segurança, preferencialmente "goggles" e máscaras com filtros contra gases orgânicos e poeira.
Remoção de fontes de ignição:	Apesar de não ser um produto inflamável, mas sim combustível, é recomendável remover todas as fontes de ignição para evitar o risco de um incêndio. Não fumar.
Controle de Poeira:	Se vier a se formar poeira em ambiente fechado, evite que ela saia do ambiente, fechando entradas e saídas de vento. <b>CUIDADO:</b> esta poeira será tóxica devido à presença do Nicossulfurom e outros inertes.
Prevenção da Inalação, Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Evacue o pessoal da área do derrame ou vazamento. Use EPI adequado e máscaras com filtros contra gases e poeira.
Precauções ao Meio Ambiente:	Evitar a contaminação ambiental. Não lavar equipamentos e ou embalagens próximo a lagos, rios ou outras fontes de água; evitando que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Recolha todo produto derramado e coloque em recipiente (saco plástico ou barrica de fibra ou plástica) para descarte seguro. Use os EPI's necessários; se estiver chovendo e o derrame ocorreu em ambiente aberto, cubra-o

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>- FISPQ -</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 5 de 12</b>
	<b>ROUKER</b>	

imediatamente com material impermeável.

**Sistemas de Alarme:** Se o derrame ou vazamento tiver sido de proporção ou risco relevante, entrar em contato com a Agência de Meio Ambiente da localidade.

**Prevenção de Perigos Secundários:** Cuidado com os recipientes e áreas que foram contaminadas com o produto.

Se o derrame ocorreu em

*Piso pavimentado:*

*Piso pavimentado:* colocar material recolha o material com auxílio de uma pá e coloque-o em recipiente fechado e devidamente identificado. Lave o local com grande quantidade de água. Remova conforme orientação de destinação adequada de resíduo e embalagens. Evite que o material entre em esgoto, galerias de água pluvial ou vá para áreas baixas. Remova conforme orientação de destinação adequada de resíduo e embalagens.


Se o derrame ocorreu no solo:

Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.

Se o derrame ocorreu em

Corpos d'água:

Interrompa imediatamente a captação para consumo humano e animal; contate a Agência de meio Ambiente da localidade e a Centro de atendimento através do fone 0800 70 10 450, pois as medidas a serem adotadas dependem das proporções do incidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade de produto envolvido.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b>
	<b>ROUKER</b>	<b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 6 de 12</b>

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio Medidas Técnicas:**

#### **Prevenção da Exposição do Trabalhador:**

##### **a) Na indústria, no campo, no transporte e no depósito:**

Utilizar sempre as EPI's recomendadas. Manter sempre ventilação adequada; manter as embalagens fechadas. Caso haja necessidade, providenciar a exaustão.

**b) No campo:** Usar sempre EPI recomendado - macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara cobrindo o nariz e boca; óculos de segurança com proteção lateral / viseira.

**c) Utilização:** Utilizar o produto no controle das plantas daninhas de acordo com as recomendações constantes da bula, registrados junto ao MAPA. Em caso de sintoma de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e seguir as recomendações constantes no item 4.

#### **Precauções para Manuseio Seguro:**

Evite o máximo possível, o contato com o produto na área de aplicação utilizando os EPI's recomendados e para adentrar a lavoura até 24 horas após a aplicação.


Orientação para Manuseio Seguro: Todo manuseio deve ser feito de forma a evitar sua ingestão e contato com a pele e os olhos. Evite respirar "spray" e/ou névoa. Lave-se sempre após o manuseio. Lave as roupas usadas no manuseio em separado das demais roupas.

#### **Armazenamento:**

**Medidas Técnicas Apropriadas:** Armazenar em local exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebida ou outros materiais. O local deve ser de alvenaria, dotado de boa ventilação, coberto, com piso impermeável. **Sinalizar com placas de advertência com os dizeres:** CUIDADO VENENO. O local deverá permanecer trancado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente criança. Armazéns de grande capacidade de armazenamento deverão seguir normas específicas conforme instruções constantes da NBR 9843. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais e adequadamente fechadas; evitando locais com fontes de calor. Mantenha embalagens vazias disponíveis para substituição de embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Siga as legislações Estaduais e Municipais.


**Incompatibilidade:** Manter o local exclusivamente para a armazenagem de produtos tóxicos, não armazenando junto com alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

**Materiais para embalagem:** Embalagens metálicas, plástico de boa resistência tipo HDPE

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b>
	<b>ROUKER</b>	<b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 7 de 12</b>

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Medidas de controle:</b>	Quando aplicável utilizar ventiladores, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. Utilizar sempre que possível um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.
<b>Equipamento de Proteção Individual Adequado:</b>	
<b>Proteção Respiratória no campo:</b>	Não há necessidade de proteção respiratória para manusear embalagens fechadas do produto. No manuseio de embalagens abertas (preparação de calda) utilize EPI's adequadas. Durante a aplicação usar máscara contra vapores e chapéu impermeável de abas largas.
<b>Proteção Respiratória na Fábrica:</b>	Na área de Formulação, onde se manuseia o Nicossulfurom Técnico, usar máscaras para pesticidas combinadas com filtro.
<b>Proteção das Mãos:</b>	Usar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável sempre que manusear o produto fora de sua embalagem lacrada.
<b>Proteção dos Olhos:</b>	Usar sempre óculos de segurança tipo ampla visão.
<b>Proteção da Pele e do Corpo:</b>	Usar sempre macacão com mangas compridas, proteção para a cabeça e calçados de segurança.
<b>Precauções Especiais:</b>	Os EPI's deverão ser mantidos devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e manutenções e/ou substituições de equipamentos e peças defeituosas ou danificadas.
<b>Medidas de Higiene:</b>	Antes das refeições e após o manuseio do produto, lave muito bem as mãos, o rosto e retire as roupas contaminadas. As roupas contaminadas deverão ser lavadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 8 de 12</b>
	<b>ROUKER</b>	

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	SC – Suspensão Concentrada.
Cor:	Bege.
Odor:	Odor característico.
pH:	3,34 – 8,0 a 25° C (1% v/v em água).
Ponto de Fulgor:	Superior a 180°C.
Limites de explosividade:	O produto não é explosivo.
Densidade:	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Não disponível (produto dispersível em água).
Suspensão:	≥90,0%
Teor de água:	≤ 0,5% (m / m)
Viscosidade (2 # Rotor):	150-900 mpa. S

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições Específicas:

#### Instabilidade:

O produto é considerado estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

#### Reações Perigosas:

Nenhuma quando armazenado e utilizado adequadamente.


#### Produtos perigosos de decomposição:

Decomposição térmica pode emitir fumaça tóxica.

#### Materiais a evitar:

Agentes oxidantes



	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b>
	<b>ROUKER</b>	<b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 9 de 12</b>

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as Diferentes Vias de Exposição: Toxicidade Aguda:

LD50 oral aguda (ratos):> 5000mg / kg

LD50 dérmica aguda (ratos):> 2000mg / kg

DL50 Dermal coelhos > 4000 mg/kg. CL50 inalatória > 5,10 mg/l

Irritação ocular (coelhos): irritação moderada dos olhos

Irritação da pele (coelhos): não irritante a pele

## 12. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

**Ecotoxicidade:**

O produto é classificado como "Produto Medianamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)". Produto apresenta uma mobilidade muito pequena e é decomposto não indicando problemas com relação à contaminação de águas subterrâneas.


Toxicidade para Peixe: LC50 superior a >100 mg/L.(Brachydanio rerio - paulistinha).

LC50 (96h) para truta arco íris: 65.7mg / l

Toxicidade para Microcrustáceo: LC50 superior a 3,35 mg/L (Daphnia similis).

LC50 (48h): 90mg / l (Daphnia)

Toxicidade para abelhas: DL50 (48 horas) superior a 15 µg/abelha.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b>
	<b>ROUKER</b>	<b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 10 de 12</b>

### 13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### **Método de Tratamento e Disposição:**

**Produto:** Produto impróprio ou em desuso, consulte o distribuidor, para devolução e destinação final.

**Restos de produtos:** Manter as eventuais sobras dos produtos ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas armazenadas em local apropriado.

**Embalagem usada:** As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem imediatamente após o seu uso, inutilizando-as, perfurando o fundo das mesmas e armazenadas com sua tampa em local seguro para posterior devolução. **EMBALAGEM NÃO LAVÁVEL** e demais embalagens: a devolução devesse ocorrer no prazo máximo de 1 ano da data da compra no estabelecimento comercial onde foi adquirida ou em local indicado na nota fiscal emitida pelo estabelecimento comercial de venda. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente. 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 de um ano após a devolução da embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causam contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e saúde das pessoas.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre - Decreto N° 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Resolução N° 5332 / 2016 da ANTT.**


**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. (Nicossulfurom)**

**Grupo de embalagem:** III

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b> <b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 11 de 12</b>
	<b>ROUKER</b>	

**Marítimo - IMDG – IMO (International Maritime Organization).**

**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. (Nicossulfurom)

**Grupo de embalagem:** III

**Poluente Marinho:** Sim

**Aéreo - DGR IATA – Dangerous Goods Regulations (International Air Transport Association).**

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


**Grupo de embalagem:** III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre Riscos e Segurança conforme Rótulo e Bula:**

Produto de uso exclusivamente agrícola e não deve ser transportado juntamente com: alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas, utilize Equipamentos de Proteção Individual recomendado – EPI's e antes de vestir, certifique-se de que os mesmos estejam limpos e descontaminados. Não utilize Equipamentos de Proteção Individuais danificados e/ou defeituosos, bem como, equipamentos de aplicação com vazamentos; Não desentupa bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca.

Legislação Nacional: Lei 7802 de 11 de Julho de 1989. Decreto 4074 de Janeiro de 2002. Informações complementares: Esta FISPQ pode não cobrir leis e regulamentações Municipais e Estaduais específicas da localidade onde este produto será usado, manuseado ou armazenado. As informações aqui apresentadas correspondem ao conhecimento técnico-científico disponíveis até o momento, sendo fornecidas de boa fé, cabendo ao usuário a sua utilização como uma orientação.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 055</b> <b>Revisão: 02</b>
	<b>ROUKER</b>	<b>Emissão:</b> <b>28/05/2018</b> <b>Página 12 de 12</b>

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados nesta Folha de Dados de Segurança de Material referem-se apenas ao material específico aqui designado e não se relacionam com o uso em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo. Esta informação é baseada em informações técnicas que se acredita serem confiáveis. Está sujeito a revisão, uma vez que os conhecimentos adicionais e a experiência são adquiridos.

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”.