	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 1 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SHADOW  
**Tipo de formulação:** Líquido (transparente)  
**Aplicação:** Herbicida, classe toxicológica IV  
**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** Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

### Elementos apropriados de rotulagem

**Símbolo GHS**



**Palavras de advertência** PERIGO!

**Frases de perigo** H318: Provoca lesões oculares graves  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de precaução**

### Geral

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

### Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.


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

### Resposta

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.

P391 Recolha o material derramado.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 2 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

#### 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. Glifosato na forma de sal de isopropilamina 480 g/L. Equivalente em ácido de glifosato 360 g/L / Inertes 679 g/L.


Nome químico comum ou nome genérico	NÚMERO DE CAS	Concentração (%)
Glifosato na forma de sal de isopropilamina	38641-94-0	48% m/v
Equivalente em ácido de glifosato	1071-83-6	36% m/v

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação** Remova o paciente da área de perigo. Obter assistência médica levando a bula, rótulo do produto, ou receituário agrônomo.

**Olhos** Lave imediatamente os olhos, delicadamente com água corrente durante 15 minutos, mantendo-os abertos. Consulte um médico ou oftalmologista, levando a bula, rótulo do produto, ou receituário agrônomo.

**Pele** Remova as roupas contaminadas e lave a área atingida com água e sabão em abundância. Se houver irritação, procure o médico, levando a bula, rótulo do produto, ou receituário agrônomo.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 3 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

<b>Ingestão</b>	NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se a vítima estiver consciente dê 1 a 2 copos de água e procure um médico imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Pode causar irritação aos olhos, da pele, do trato respiratório e do trato gastrointestinal.
<b>Nota ao médico</b>	Descontaminação com EDTA ou Penicilamina.


## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Jato de água, pó químico, espuma, CO <sub>2</sub> ou outro meio equivalente. 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>	<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

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	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
--	--

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 4 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

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 fagulhas 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,**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 5 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

**incluindo qualquer incompatibilidade**

físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato com materiais galvanizados ou aço (exceto inoxidável) já que pode gerar hidrogênio, com risco de explosão.

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**

Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas. A concentração tem que ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Para as operações em que o produto for agitado ou cause poeiras, utilizar máscara com filtro apropriado.

**Proteção para as mãos**

Utilizar luvas de PVC, borracha natural ou material equivalente.

**Proteção para os olhos/face**

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

**Proteção para pele**

Utilizar vestimenta limpa para todo o corpo, com mangas compridas. Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Aspecto**

(estado físico, forma, cor)

Líquido, transparente, pardo escuro.

**Odor**


De amina

**pH**

~ 5,2 (20°C) (1% em água destilada pH 7)

**Ponto de fusão/ponto de congelamento**

Não disponível


	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 6 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível
<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa</b>	~1166 Kg/m <sup>3</sup> (1,166 g/mL).


## 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>	Evitar o contato com materiais galvanizados ou aço (exceto inoxidável) já que pode gerar hidrogênio, com risco de explosão.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Substâncias alcalinas podem provocar a neutralização do componente ácido liberando calor.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Evitar o contato com materiais galvanizados ou aço (exceto inoxidável) já que pode gerar hidrogênio, com risco de explosão.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	É pouco provável que ocorra decomposição térmica do produto, mas se ocorrer pode gerar produtos tóxicos, como óxidos de nitrogênio e fósforo.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 7 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

Toxicidade Aguda	ROTA DE EXPOSIÇÃO	Conclusão / Observações
	<b>Inalação</b>	
	CL50 inalação (ratos fêmeas, 1h): > 240 mg/L	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
	<b>Pele</b>	
	DL50 dermal (ratos machos): > 2.000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
	<b>Ingestão</b>	
	DL <sub>50</sub> oral ratos > 2.000 mg/kg.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
	Irritação para olhos (coelhos, 4 h):	Não se aplica. O produto não é aplicado na forma de aerosol nem como fumegante. O produto é um concentrado solúvel.
	Efeitos locais:	Não irritante ocular (coelhos). Não irritante dérmico (coelhos).
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	Não classificado	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves	
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não Classificado	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não Classificado	
<b>Carcinogenicidade</b>	Não Classificado	
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não Classificado	

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 8 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

**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** Perigoso ao meio ambiente.

Toxicidade para Abelhas:  
DL50 (48 h, abelha, Apis mellifera mellifera) = 99,9 µg (A maior dose testada (99,9 µg /abelha) não apresentou efeito tóxico para abelhas).

Toxicidade para Algas:  
CE50 (96 h, Selenastrum capricornutum) = 3,2 mg/L

Toxicidade para Aves:  
DL50 Oral (Cortunix coturnix japonica (codornas)): > 2000 mg/Kg

Toxicidade para Microcrustáceos:  
CE50 (48 h, Daphnia magna): = 45,06 mg/L

Toxicidade para Peixes:  
CL50 (96 h, Brachydanio rerio): = 31,12 mg/L

**Persistência/degradabilidade** Altamente persistente ao meio ambiente.


**Potencial Bioacumulativo** Não disponível

**Mobilidade no solo** Não disponível

**Outros efeitos adversos** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

## 13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO



	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 9 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

**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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**RTPP – Res 5232/16 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC**

**Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.**

**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.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 10 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

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”.

**Nota: A informação contida neste documento está baseada em nosso conhecimento de como é pretendido que se descreva nossos produtos do ponto de vista das exigências de segurança. Não deve ser interpretada então, como garantia de propriedades específicas. Para maiores esclarecimentos ou informações adicionais sobre o uso deste produto consulte a Albaugh Do Brasil.**

### 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);

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto</b> <b>Químico</b> <b>FISPQ</b>	<b>FISPQ 076</b> <b>Revisão: 01</b> <b>Emissão:</b> <b>30/05/2018</b> <b>Página 11 de 11</b>
	<b>SHADOW</b>	

**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

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