



**FICHA COM DADOS DE  
SEGURANÇA(FDS)**

**GLIDER**

**FDS:** **0229**

**Revisão:** **2**

**Data:** **18/02/2022**

**Página:** **1 de 11**

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Glider 720 SC
- Principais usos recomendados: Fungicida de contato do grupo químico isoftalonitrila.
- Expedidor: ALBAUGH Agro Brasil Ltda.  
**Endereço:** Avenida Basiléia, 590 - Manejo CEP: 27521-210 - Resende/RJ  
**Telefone para contato:** (24) 3354-1176  
**Telefone para emergências:** (24) 3354-5323  
**Fax:** (24) 3354-1176
- Telefone de emergência: 0800 701 0450

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não for utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:  
  
Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico se inalado e provoca irritação ocular. Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
  
Efeitos Ambientais: o produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.  
  
Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos associados à utilização do produto.
- Principais Sintomas: A ingestão ou inalação do produto pode causar náusea, vômito, diarreia, cefaleia e irritação do trato respiratório. Em contato direto com os olhos pode causar desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e inchaço.
- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.  
Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.  
Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 3.  
Corrosão/irritação à pele: Não classificado.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Não classificado.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.  
Perigo por Aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.  
Líquidos inflamáveis: Não classificado.  
Corrosivo para os metais: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>		
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo	

Frases de perigo:

H331 – Tóxico se inalado.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração (m/m)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Tetrachloroisophtalonitrile	1897-45-6	≥ 85 %	C <sub>8</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	Clorotalonil	<u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 2. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1 <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1.

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT- NBR 14725 – Parte 2.**

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

- **Contato com a pele:** Retire roupa e acessório (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lavar imediatamente a área afetada com água corrente em abundância e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Evitar que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lentes de contato deve retirá-las. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente do produto realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorizar as funções hepática e renal. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** utilizar extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>, pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<u>5 de 11</u>

- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Contate as autoridades locais competentes e a empresa **ROTAM DO BRASIL AGROQUÍMICA E PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA.** Evitar o contato com a pele e roupas. Isole e sinalize a área. **Piso pavimentado:** absorver o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **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. **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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<b><u>6 de 11</u></b>

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
- Medidas técnicas: **GLIDER 720 SC** é um fungicida foliar não sistêmico com ação protetora, indicado para o tratamento de doenças da parte aérea das culturas de amendoim, banana, batata, berinjela, cebola, cenoura, feijão, maçã, mamão, melão, melancia, milho, pepino, rosa, soja, tomate, trigo e uva através de aplicação foliar. Atua na conjugação e diminuição de thios, principalmente glutathione, provenientes das células germinativas dos fungos, rompendo primeiramente a glicose e consequentemente a produção de energia, encabeçando a fungistase e ação fungicida. Aplicação foliar utilizando equipamentos terrestres e costais, manual e motorizado ou via aérea. CULTURAS: amendoim, batata, feijão e tomate. DOSE MÁXIMA: 1440 g i.a./há. NÚMERO MÁXIMO DE APLICAÇÕES: amendoim: 3 aplicações; batata: 2 aplicações; feijão: 4 aplicações e tomate: 4 aplicações. INTERVALO DE SEGURANÇA: 7 dias para cultura de batata e tomate e 14 dias para cultura de amendoim e feijão. Consulte o rótulo antes de utilizar o produto. INTERVALO DE REENTRADA: Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação. **Uso exclusivamente agrícola.**

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<b><u>2</u></b>
		<b>Data:</b>	<b><u>18/02/2022</u></b>
		<b>Página:</b>	<b><u>7 de 11</u></b>

● Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento

● Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. 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 embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

● Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<b><u>8 de 11</u></b>

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<b><u>Nome comum</u></b>	<b><u>Limite de Exposição</u></b>	<b><u>Tipo</u></b>	<b><u>Efeito</u></b>	<b><u>Referências</u></b>
Clorotalonil	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<b><u>Nome comum</u></b>	<b><u>Limite Biológico</u></b>	<b><u>Tipo</u></b>	<b><u>Notas</u></b>	<b><u>Horário da coleta</u></b>	<b><u>Referências</u></b>
Clorotalonil	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2.

Proteção para as mãos: utilizar luvas impermeáveis de borracha (nitrila).

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha, touca árabe e avental impermeável.

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas. Devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: viscoso.
- Cor: acinzentado.
- Odor: característico.
- pH: 6,57 (25 °C).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: > 100 °C.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade relativa: 1,3431 g/mL (20 °C).
- Densidade: 1,3407 g/mL (20 °C).
- Solubilidade/Miscibilidade: miscível em água, mas não miscível em acetona e etanol.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 347,6 mPa.s (20 °C).
- Corrosividade (mm/ano): alumínio: 0,00084. Ferro: 0,00292. Cobre: 0,01030. Zinco: 0,00133.
- Tensão superficial: 39,65 mN.m<sup>-1</sup> (20 °C).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é considerado estável sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<u>10 de 11</u>

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### ● Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos fêmeas): > 5000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): > 5000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): 0,712 mg/L.

### ● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: Ao final de teste aplicado em 3 coelhos para determinar a irritação cutânea a curto prazo observou-se que o primeiro animal apresentou eritema (grau 1) nas avaliações de 1 e 24 horas; o segundo e o terceiro animal apresentaram eritema (grau 1) na avaliação de 1 hora. Devido à reversibilidade das reações cutâneas o teste foi finalizado em 72 horas. Desta forma, o produto foi classificado como não irritante à pele.

Irritabilidade ocular: Após 3 coelhos serem expostos ao produto foi possível notar que o primeiro e o terceiro animal testado apresentaram hiperemia e quemose. O segundo animal testado apresentou opacidade, hiperemia e quemose. Devido à reversão total das reações oculares em 7 dias, o teste foi concluído. Nas condições de teste, o produto foi classificado como leve irritante aos olhos.

Sensibilização à pele: O produto não é sensibilizante.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

### ● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: Nas condições do teste de micronúcleo em medula óssea de camundongo não apresentou efeito mutagênico após duas administrações orais com intervalo de 24 horas nas doses de 1250 mg/kg, 625 mg/kg e 312,5 mg/kg. Em teste de mutação gênica reversa não induziu mutações do tipo deslocamento do quadro de leitura ou substituição de pares de bases no DNA no genoma das cepas TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537 de *Salmonella typhimurium* nas concentrações testadas, tanto na presença quanto na ausência de ativação metabólica. Conclui-se que o produto não é mutagênico.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<u>11 de 11</u>

Carcinogenicidade:

**Clorotalonil:** em teste por via oral com camundongos demonstrou não ser carcinogênico no qual utilizou concentrações de 0, 3000 e 6000 ppm da substância. No entanto, em teste com ratos em doses de 0, 3000 e 6000 ppm observou-se resultado positivo. Contudo, a falta de conclusão quanto aos efeitos carcinogênicos da substância torna sua classificação impossível.

Toxicidade à reprodução:

**Clorotalonil:** teste em coelhos e ratos mostrou que em condição de estudo não possui efeitos teratogênicos significantes em todas as doses testadas.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:  
**Clorotalonil:** a substância é irritante ao trato respiratório.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:  
**Clorotalonil:** não há dados disponíveis.
- Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão ou inalação do produto pode causar náusea, vômito, diarreia, cefaleia e irritação do trato respiratório. Em contato direto com os olhos pode causar desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e inchaço.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Persistência/Degradabilidade: Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
  - Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para Peixes (Brachydanio rerio): CL<sub>50</sub> (96h): 0,06 mg/L.

Toxicidade aguda para Microcrustáceos (Daphnia similis): CE<sub>50</sub> (48 h): 0,12 mg/L.

Toxicidade aguda para Algas (Pseudokirchneriella subcapitata): CL<sub>50</sub> (72h): 0,31 mg/L.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<u>12 de 11</u>

Toxicidade aguda para Minhocas (Eisenia foetida): CL<sub>50</sub> (14d): > 1000 mg/kg.

Toxicidade aguda por contato para abelhas (Apis mellifera): DL<sub>50</sub> (48h): > 140 µg/abelha.

Toxicidade aguda oral para abelhas (Apis mellifera): DL<sub>50</sub> (72h): > 300 µg/abelha.

Toxicidade aguda oral para aves (Codornas japonesas): DL<sub>50</sub> (dose limite): 2000 mg/L.

- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.
- Bioacumulação:  
**Clorotalonil:** a substância possui valor de BCF igual a 100 o que indicia baixo potencial de bioconcentração.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos recomendados para destinação final:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para 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.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Lavagem da embalagem vide bula. 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. O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DO PRODUTO OU A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DA EMBALAGEM VAZIA SÃO PROIBIDOS AO USUÁRIO.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<b><u>13 de 11</u></b>

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2902

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.**  
(mistura contendo clorotalonil)

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO e AÉREO: IMDG (*International Maritime Dangerous Goods Code*) and IATA (*International Air Transport Association*)

UN number: 2902

Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.** (mixture containing chlorothalonil)

Class or division: 6.1

Packing group: III

Marine Pollutant: Yes

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 - ANTT

IMDG CODE

IATA

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob o nº 0615.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Rotam. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<u>2</u>
		<b>Data:</b>	<u>18/02/2022</u>
		<b>Página:</b>	<u>14 de 11</u>

**Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**BCF** – Fator de bioacumulação  
**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%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*

**Legendas:**

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

**Bibliografia:**

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA(FDS)</b>  <b><u>GLIDER</u></b>	<b>FDS:</b>	<b><u>0229</u></b>
		<b>Revisão:</b>	<b><u>2</u></b>
		<b>Data:</b>	<b><u>18/02/2022</u></b>
		<b>Página:</b>	<b><u>15 de 11</u></b>

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 18 de fevereiro de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 18 de fevereiro de 2022.

**As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.**