

# **ABSOLUTO FIX**

Página: (1 de 15)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: ABSOLUTO FIX

Principais usos recomendados: Fungicida de contato do grupo químico Isoftalonitrila.

Fornecedor: IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS.

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - 18087-170 -

Sorocaba/SP

Fone: (15) 3235-7700 - CNPJ: 61.142.550/0001-30

Registro da Empresa no Estado de São Paulo CDA/SP Nº 8

Telefone de emergência: 0800 774 42 72

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

• Efeitos do Produto:

<u>Efeitos adversos à saúde humana</u>: o produto é fatal se inalado, nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado tóxico para a vida aquática.

Perigos físicos e químicos: o produto é um líquido combustível.

- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode provocar sintomas gerais como náuseas, vômitos e diarreia. A ingestão de clorotalonil em doses muito altas pode causar uma diminuição na coordenação muscular, respiração rápida, sangramento nasal, vômitos e hiperatividade. Pode ocorrer irritação respiratória e gastrointestinal através da ingestão e inalação do produto.
- 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.

<u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 2.

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (2 de 15)

Corrosivo/irritante à pele: Não classificado.

<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2B. Sensibilizantes respiratórios: Classificação Impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação Impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação Impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única): Classificação

Impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação

Impossível.

<u>Perigo por Aspiração</u>: Classificação Impossível. <u>Perigo ao ambiente aquático - agudo</u>: Categoria 1.

Perigo ao ambiente aquático - crônico: Classificação Impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 4.

### Elementos apropriados da rotulagem:



### Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H333 - Fatal se inalado.

H320 – Provoca irritação ocular.

H400 - Muito tóxico para organismos aquáticos.

H227 – Líquido combustível.

### Frases de precaução:

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (3 de 15)

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.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.

- Não fume.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

Nome químico	N° CAS	Concen- tração	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	Sinônimos	<u>Classificação de</u> <u>perigo</u>
Tetracloroisoftal onitrila	1897- 45-6	72% (m/v)	C <sub>8</sub> N₂Cl₄	Clorotalonil	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5.  Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.  Toxicidade aguda – Inalatória: Categoria 2.  Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 1.  Perigo ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1.
Componente 1	ND	1 - 3% (m/v)	ND	ND	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 2A.

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.

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (4 de 15)

### 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: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. 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 de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorizar funções hepática e renal. Realizar raio-x de tórax em pacientes com sintomas respiratórios. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (5 de 15)

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico.
- 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: produto não inflamável. 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.
- 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: exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes.
- <u>Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo</u>: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

#### 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, para tanto, 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 líquido.

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

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (6 de 15)

- 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. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. 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.
- 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: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Seguir as instruções descritas no rótulo/bula do produto. Produto 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 respingos. 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. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Data de elaboração: (17/06/2016)

Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (7 de 15)

<u>Precauções para manuseio seguro:</u> utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação do produto.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

### Medidas de higiene:

<u>Apropriadas:</u> tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis.

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

### Armazenamento

#### Medidas técnicas

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

<u>Inapropriadas</u>: evitar manter o produto próximo de fontes de calor.

### Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Data de elaboração: (17/06/2016)

Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (8 de 15)

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

<u>Produtos e materiais incompatíveis:</u> não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 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:

Nome comum	<u>Limite de</u> <u>Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	Referências
Clorotalonil	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA		OSHA

### Indicadores biológicos:

Nome comum	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Clorotalonil	Não estabelecido	BEI		ACGIH 2017
Componente 1	Não estabelecido	BEI		ACGIH 2017

### Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro mecânico classe P2.

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (9 de 15)

<u>Proteção para as mãos:</u> utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

<u>Proteção para os olhos</u>: utilizar óculos de segurança com proteção lateral para produtos químicos.

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

<u>Precauções Especiais</u>: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: leitoso.
- Cor: branco.
- Odor: característico.
- pH: 7,63 (19,6 a 19,8°C) em solução aguosa a 1% (m/v).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: À temperatura média de 88,3°C a substância teste entrou em ebulição e o teste foi finalizado.
- Inflamabilidade: produto não inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,3354 g/cm³ (19,8 a 20,2°C).
- Solubilidade: As misturas com água em ambas as dosagens (mínima e máxima) foram homogêneas. As misturas com metanol, dosagens mínima e máxima, apresentaram separação de material sólido. E nas misturas com hexano foi observada separação de fases.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de atuo-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 1153,7 mPa.s (20,0°C ± 0,2°C) e 759,7 mPa.s (40,0°C ± 0,2°C).
- Tensão superficial: 0,05659 N/m em solução aquosa a 1% (m/v).
- Corrosividade: de acordo com os testes o produto apresentou: taxa de corrosão para: alumínio: 0,0060 mm ano<sup>-1</sup>, cobre = 0,0053mm ano<sup>-1</sup>, ferro = 0,0229 mm ano<sup>-1</sup> e latão = 0,0085 mm ano<sup>-1</sup>.

Data de elaboração: (17/06/2016) Número de Revisão: (03) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (10 de 15)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não dados disponíveis sobre a reatividade do produto final.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas e fontes de ignição.
- <u>Materiais ou substâncias incompatíveis</u>: não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: exposto ao fogo ocorre a decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes.

## 11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: >300 mg/kg.

<u>DL<sub>50</sub> Dérmica em ratos:</u> > 2000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória em ratos(4h): 0,294 mg/L

### • Efeitos Locais:

<u>Irritabilidade cutânea:</u> nos estudos realizados em coelhos, não apresentou sinais clínicos de irritação dermal durante o período de avaliação e o teste foi concluído na leitura de 72 horas após a remoção da bandagem semi-oclusiva.

<u>Irritabilidade ocular</u>: nos estudos realizados em coelhos, o produto mostrou-se irritante aos olhos, causando irite, hiperemia na conjuntiva, secreção e quemose nos animais testados. As alterações foram reversíveis em até 72 horas.

#### Sensibilização:

Cutânea: o produto mostrou-se não sensibilizante à pele de cobaias.

Respiratória: não há dados disponíveis.

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (11 de 15)

### Toxicidade crônica:

#### Mutagenicidade:

Estudos conduzidos em células procariontes (*in vitro*) e eucariontes (*in vivo*) demonstram que o produto não apresenta potencial genotóxico.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

**Clorotalonil:** Grupo 3 do IARC. Não classificado como carcinogênico humano. (OSHA).

Componente 1: não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação: não há dados disponíveis.

**Clorotalonil:** o ingrediente ativo não é considerado teratogênico de acordo com testes realizados com animais.

Componente 1: não há dados disponíveis.

<u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única):</u> não há dados disponíveis.

<u>Toxicidade sistêmica para órgão-alvo (exposição repetida):</u> não há dados disponíveis.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode provocar sintomas gerais como náuseas, vômitos e diarreia. A ingestão de clorotalonil em doses muito altas pode causar uma diminuição na coordenação muscular, respiração rápida, sangramento nasal, vômitos e hiperatividade. Pode ocorrer irritação respiratória e gastrointestinal através da ingestão e inalação do produto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Persistência/Degradabilidade:

**Clorotalonil:** A biodegradação aeróbica do produto em quatro diferentes solos variou de 10 a 40 dias (meia-vida).

Componente 1: não há dados disponíveis.

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para algas (Pseudokirchneriella subcapitata):

Data de elaboração: (17/06/2016)

Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (12 de 15)

 $CE_{r50}$  (72h) = 1,07 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna):

 $CE_{50}$  (48h) = 0,02284 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes (Danio rerio):

 $CL_{50}(96h) = 0.03804 \text{ mg/L}.$ 

Toxicidade aguda para organismos do solo (Eisenia foetida):

 $CL_{50}$  (14dias) = 282,24 mg/kg.

<u>Toxicidade aguda para abelhas</u> (*Apis mellifera* - africanizada):

 $DL_{50}$  (48h) = >184,768 µg/abelha.

Toxicidade aguda para aves (Coturnix coturnix japonica):

 $DL_{50}$ : >2000 mg/kg.

### Potencial bioacumulativo:

**Clorotalonil:** Um valor estimado de BCF sugere que o ingrediente ativo possui um potencial bioacumulativo em organismos aquáticos de baixo para alto.

Componente 1: não há dados disponíveis.

### Mobilidade no solo:

**Clorotalonil:** De acordo com valores estimados de Koc sugerem que a mobilidade do clorotalonil em solos será baixa para imóvel (SRC).

Componente 1: não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de tratamento e disposição:

<u>Produto</u>: desativar o produto através de incineração realizada em plantas dotadas de forno primário rotativo ou estático, câmara de póscombustão, sistema de tratamento de gases, estação de tratamento de efluentes e sistema de monitoramento e controle de emissões. Os resíduos resultantes do processo são coletados nos diversos sistemas das plantas, na forma de escórias, cinzas e lodos, e dispostos em aterros licenciados, e em conformidade com os requisitos estabelecidos pelos órgãos de controle ambiental.

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

Embalagem usada: É obrigatória a devolução desta embalagem ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado, por

Data de elaboração: (17/06/2016)

Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (13 de 15)

escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem das embalagens vazias ou fracionamento e reembalagem deste produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2902

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.

(clorotalonil).

Classe de risco: 6.1

<u>Número de risco</u>: 60

<u>Grupo de embalagem</u>: II

Poluente marinho: Sim

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

UN number: 2902

Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.

(chlorothalonil)
Class risk: 6.1
Packing group: II
Marine pollutant: Yes

## 15.INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Resolução 5232 – ANTT IMDG CODE IATA

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (14 de 15)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por <u>TOXICLIN®</u> <u>Serviços Médicos</u>, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. 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."

## Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

BCF - Fator de Bioconcentração

**BEI –** Índice Biológico de exposição

CAS - Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

CE<sub>50</sub> – Concentração efetiva 50%

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

EPI - Equipamento de Proteção Individual

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IATA - International Air Transport Association

ICAO - International Civil Aviation Organization

IMGD - International Maritime Dangerous Goods Code

IMO - Internacional Maritime Organization

Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow - Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

**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

**UN -** United Nations

#### Legendas:

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

Data de elaboração: (17/06/2016) Data de revisão: (29/03/2021)



# **ABSOLUTO FIX**

Página: (15 de 15)

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

### Bibliografia:

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em 29 de outubro de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em 29 de outubro de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB. Acesso em 29 de outubro de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 29 de outubro de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em 29 de outubro de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em 29 de outubro de 2019.

ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em http://www.epa.gov. Acesso em 29 de outubro de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.

Data de elaboração: (17/06/2016)

Data de revisão: (29/03/2021)