

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 1 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: WILD  
 Tipo de formulação: Líquido  
 Aplicação: Inseticida Acaricida Organofosforados  
 Empresa: ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.  
 Endereço: Av. Basiléia, 590 – CEP: 27521-210 – Resende – RJ  
 Fone emergência: Tel. (24) 3354-1176 / tel. 24 h (24) 3354-5323

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### **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 2:2009

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3

Toxicidade aguda – Pele: Categoria 5

Corrosão / Irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 – Irritação do trato respiratório

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (sistema nervoso): Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (sistema nervoso): Categoria 1

Perigo por aspiração: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 2 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

Elementos apropriados para a rotulagem:

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

Frases de perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis

H301: Tóxico se ingerido

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H370: Provoca dano ao sistema nervoso por exposição aguda

H372: Pode provocar dano ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada

H400: Muito tóxico para organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. -Não fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241: Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 3 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

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

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

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321: Tratamento específico: vide item 4 desta ficha.

P330: Enxague a boca.

P331: NÃO provoque vômito.

P303 + P361+ P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.

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

P308 + P311: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P391: Recolha o material derramado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 4 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

<u>Nome químico ou comum</u>	Nº CAS	<u>Concentração</u>
O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate/ <b>Clorpirifós</b>	2921-88-2	480 g/l
Trimetilbenzeno	64742-95-6	508,83 g/l

#### 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 respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

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.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

Ingestão: não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, 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 ou Ambu para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato com o produto durante o processo.

Sintomas e efeitos mais importantes: Em contato com a pele pode causar irritação. Em contato com os olhos causa irritação com vermelhidão e dor. Como outros organofosforados, exposição a grandes quantidades por via oral, dérmica ou inalatória provoca vômitos com possibilidade de aspiração, cefaleia, dor abdominal, diarreia, secreção pulmonar, broncoespasmo, edema pulmonar, miose, bradicardia ou taquicardia, confusão, tremores, convulsões, depressão do SNC, fraqueza muscular ou paralisia.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Clorpirifós. Grupo químico: Organofosforado. Modo de ação: inibição da atividade da acetilcolinesterase. Antídoto: Atropina e oximas. Na vigência de

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 5 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

sinais ou sintomas (bradicardia, sialorréia, secreção pulmonar, broncoespasmo, fraqueza muscular, miose e outros), administrar sulfato de atropina na dose de 1-2 mg EV para adultos, 0,03 a 0,05 mg/kg para crianças, a cada 10 ou 20 minutos até melhora do quadro clínico. Nos casos moderados ou graves que ainda apresentem sintomas importantes após atropinização adequada, administrar 200 a 400 mg de Pralidoxima (Contrathion) em infusão endovenosa contínua, repetindo até melhora do quadro (máximo: 2g/dia). Iniciar o tratamento precocemente e antes de 24 horas de exposição. Medidas de suporte tais como assistência respiratória, correção dos distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos devem ser adotadas. Sempre que possível solicitar dosagem de atividade de colinesterases. Tratamento de convulsões com benzodiazepínicos.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: extintores a base de água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

Perigos específicos da substância ou mistura: a combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isolar e sinalizar a área. Permanecer afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular. Cortar todas as fontes de ignição. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro para vapores, se necessário.

Precauções ao 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 o solo e coleções de água, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ -</b>	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 6 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolha o produto com material absorvente (terra, serragem, sílica gel ou outro) e com auxílio de pá, coloque em recipiente lacrado e identificado; contate a empresa registrante. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

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. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Condições de armazenamento seguro:

Condições adequadas: manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

Condições a evitar: Calor excessivo e fontes de ignição.

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

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Materiais seguros para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 7 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

Nome químico ou comum	CAS	FONTE
Clorpirifós	2921-88-2	TLV-TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável e vapor). Base do TLV: Inibição de colinesterase. Notações: pele: exposição via cutânea; A4: Não classificável como Carcinogênico Humano. (ACGIH, 2016) NIOSH REL - TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (total); ST 0,6 mg/m <sup>3</sup> (perigo de absorção cutânea) (NIOSH, 2016)
Trimetilbenzeno	64742-95-6	TLV-TWA: 25 ppm. Base do TLV: comprometimento do SNC, asma, efeitos hematológicos (ACGIH, 2016) NIOSH REL - TWA: 25 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> ) (NIOSH, 2016)

Indicadores biológicos:

Nome químico ou comum	CAS	
Clorpirifós (pesticida inibidor de acetilcolinesterase)	2921-88-2	BED: atividade da colinesterase eritrocitária. BEI: 70% da atividade basal individual (ACGIH, 2016). IBMP: Acetil-Colinesterase Eritrocitária: 30% de depressão da atividade inicial ou Colinesterase Plasmática: 50% de depressão da atividade inicial ou Colinesterase Eritrocitária e plasmática (sangue total): 25% de depressão da atividade inicial (NR-7, 1978)

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 8 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

## Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: utilizar óculos de proteção para produtos químicos.

Proteção da pele: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC. Lavar o vestuário antes de reutiliza-lo.

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro contra vapores para controlar o risco residual em atividades de curta duração, quando todas as etapas possíveis para redução de exposição tiverem sido tomadas.

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.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Cor: marrom amarelado

Aspecto: homogêneo

Odor: característico

pH: não disponível

Ponto de fusão: não disponível

Ponto de ebulição: não disponível

Ponto de fulgor: 38 °C (vaso fechado)

Inflamabilidade: produto inflamável

Limites de explosividade superior /inferior: não disponível

Densidade: não disponível

Temperatura de auto ignição: não disponível

Pressão de vapor: não disponível

Solubilidade: miscível em água

Coeficiente de partição n-octanol/água - log pKow: 4,76 a 25 °C \*

Viscosidade: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

Corrosividade: não disponível

\*Informação referente a Clorpirifós técnico (WHO, 2008).

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ -</b>	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 9 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: não são esperadas reações indesejáveis.

Produtos perigosos de decomposição: Monóxido e dióxido de carbono, hidrocarbonetos reativos, aldeídos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto tóxico se ingerido.

DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos: 200 mg/kg; DL<sub>50</sub> dermal aguda em ratos > 4.000 mg/kg.

Dados referentes ao Clorpirifós técnico: DL<sub>50</sub> oral aguda em rato: 66 - 195 mg/kg; DL<sub>50</sub> dermal aguda em rato: 1.250 – 2.000 mg/kg; CL<sub>50</sub> em rato (4h): > 1,0 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação moderada à pele. Teste de irritabilidade dérmica em coelhos: levemente irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave. Teste de irritabilidade ocular em coelhos: irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilização cutânea em cobaias: não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Exposição ao Clorpirifós em dose única provoca sinais e sintomas por inibição de atividade de acetilcolinesterase (conforme descrito na seção 4).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Exposição ao Clorpirifós em doses repetidas provoca sinais e sintomas por inibição de atividade de acetilcolinesterase (conforme descrito na seção 4).

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 10 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Clorpirifós técnico:

Peixe - *Lepomis macrochirus* (bluegill sunfish) - CL<sub>50</sub> - 96h: 0,002 – 0 010 m/L

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout) - CL<sub>50</sub> - 96h: 0,007 – 0,051 mg /L

Crustáceo - *Daphnia magna* - CE<sub>50</sub> - 48h: 1,7 µg/L

Crustáceo – Camarão coreano - CE<sub>50</sub> -48h: 0,05 µg/L

Abelha - DL<sub>50</sub> oral – 48h: 0,12 µg/abelha; DL<sub>50</sub> contato – 48h: 0,11 µg/abelha

Ave – *Colinus virginianus* (codorniz): DL<sub>50</sub> oral: 153 mg/kg

Persistência e degradabilidade: Clorpirifós é pouco a moderadamente persistente no solo. A meia-vida no solo varia de 7 a 120 dias, variando com o tipo de formulação, tipo de solo, clima e taxa de aplicação. Degrada-se principalmente por metabolismo aeróbico e anaeróbico, e menos por hidrólise, fotólise e volatilização. Na água apresentou meia-vida de 35 a 78 dias em pH 7 e 25 °C.

Potencial bioacumulativo: Clorpirifós apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF estimado em 58 a 5.100 em diferentes espécies de peixe.

Mobilidade no solo: Clorpirifós apresenta baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

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

Embalagem usada: não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b> - FISPQ -	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 11 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais:

##### **Terrestre:**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3017

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PF igual ou superior a 23 °C

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Risco subsidiário: 3

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim

##### **Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: 3017

Nome apropriado para embarque: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23 °C

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

##### **Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ -</b>	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 12 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

- *Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU: 3017

Nome apropriado para embarque: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23 °C

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente ambiental.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

BED – Determinante Biológico de Exposição

BEI – Índice Biológico de Exposição

CAS – Chemical Abstracts Service

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

DL<sub>50</sub> – Dose letal 50%

EPI – Equipamento de proteção individual

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ -</b>	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 13 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido

NBR – Normas brasileiras

NOEC - No Observed Effect Concentration

ONU – Organização das Nações Unidas

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências:

ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2012 Versão corrigida 2015. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: janeiro 2018.

	<b>Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ -</b>	<b>FISPQ 080</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Emissão:</b> <b>28/06/2018</b> <b>Página 14 de 14</b>
	<b>WILD</b>	

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: janeiro 2018.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: janeiro 2018.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: janeiro 2018.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: janeiro 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <<http://www.osha.gov/>>. Acesso em janeiro 2018.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: janeiro 2018.

US EPA. Reregistration Eligibility Decisions for Chlorpyrifos. United States Environmental Protection Agency. 2006.

WHO. Who Specifications and Evaluations for Public Health Pesticides. Chlorpyrifos. World Health Organization. 2008.

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. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.