

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 01/11

### 1 – IDENTIFICAÇÃO

**Nome da Mistura:** MIREX-SD®

**Uso recomendado :** Isca formicida indicada para o controle de formigas cortadeiras em jardinagem amadora (jardins e gramados residenciais).

**Nome da Empresa:** ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.  
**Endereço:** Av. Roberto de Jesus Affonso, 69 - II Distrito Industrial  
CEP: 14.808-156 – Araraquara / SP

**Telefone para contato:** (16) 3322-2122  
**Telefone para Emergência:** 0800-771-4505  
**Fax.:** (16) 3322-2353  
**E-mail:** edson.silva@agrocere.com

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da mistura:** **Portaria nº 3, de 16 de janeiro de 1992 (ANVISA); Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996 (IBAMA):**  
Classificação Toxicológica: IV- Pouco tóxico (ANVISA)  
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental: III- Perigoso ao meio ambiente (IBAMA)  
**ABNT NBR 14.725-2009, versão corrigida 2010:**

<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
Toxicidade aguda oral (DL <sub>50</sub> oral)	5
Toxicidade aguda dérmica (DL <sub>50</sub> dermal)	5
Irritação ocular	2B

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

**Elementos de Rotulagem do GHS e Frases de Precaução** (ABNT NBR 14725-3:2012, versão corrigida 2: 2013).

**Palavra de advertência :** Cuidado

**Frases de perigo:** Pode ser nocivo se ingerido  
Pode ser nocivo em contato com pele  
Provoca irritação ocular leve

**Frases de Precaução:** Prevenção:  
Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
Resposta à emergência:  
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.  
**EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS :** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato , remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 02/11

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura de: Sulfluramida- 2 g/kg  
Polpa de laranja e óleos vegetais – 998g/kg  
Ingrediente que contribui para o perigo:

Nome químico	Nome comum	Nº CAS	Concentração	Classificação Toxicológica
N-ethylperfluoro-octane-1-sulfonamide	Sulfluramida	4151-50-2	2g/kg	IV

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remover a pessoa a um lugar arejado. Caso seja necessário, proceder a assistência respiratória. <b>Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial.</b>
<b>Contato com os olhos:</b>	Irrigar abundantemente com soro fisiológico, ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. Fazer avaliação oftalmológica.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover roupas e acessórios e lavar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos com água fria abundante e sabão.
<b>Ingestão:</b>	Não provoque vômito. Em caso de ingestão recente, proceder a lavagem gástrica. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 ml de água.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:</b>	Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos causados pela sulfluramida.
<b>Notas para o Médico:</b>	No caso de ingestão acidental adotar as medidas descritas no item “Primeiros Socorros”. Observar o paciente e tratá-lo sintomaticamente, se algum sintoma se desenvolver. Caso contrário nenhum procedimento terapêutico particular é indicado ou necessário.
Antídoto	O tratamento é sintomático e de manutenção.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO <sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Não utilize jato de água.
<b>Perigos específicos da mistura</b>	Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes. A decomposição térmica pode produzir como subproduto o HF (Fluoreto de Hidrogênio).

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 03/11

### Medidas de proteção da equipe 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.

Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamentos de respiração autônomos.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI: macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros.

Evite contato com a pele, olhos e mucosas.

Elimine as fontes de ignição e proporcione ventilação suficiente.

Não manuseie embalagens rompidas e nem toque o produto, a menos que esteja devidamente protegido com equipamentos de proteção individual.

#### Para o pessoal do Serviço de Emergência:

Isole e sinalize a área contaminada.

Use o EPI apropriado – macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros.

Mantenha afastadas do local as pessoas não autorizadas.

### Precauções ao meio ambiente

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.

#### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole a área contaminada.

##### Em caso de derrame sobre:

**Piso pavimentado** – recolha o material com auxílio de pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Nesse caso, consulte a empresa ATTA-KILL através do telefone 0800-771-4505, para sua devolução e destinação final;

**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 ATTA-KILL conforme indicado acima;

**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 ATTA-KILL, 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 04/11

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro:

##### Precauções gerais

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.

Não utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) danificados.

Não manuseie o produto com as mãos desprotegidas.

Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e SIGA AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar a formação de poeira.

Aplicar o produto diretamente da embalagem sem contato manual.

Utilize Equipamento de Proteção Individual - EPI: macacão com mangas compridas, máscara descartável e luvas e botas de borracha.

##### Precauções durante a aplicação:

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.

Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

Aplique o produto somente nas doses recomendadas.

Utilize Equipamento de Proteção Individual - EPI: macacão com mangas compridas, máscara descartável e luvas e botas de borracha.

##### Precauções após aplicação:

Não reutilize a embalagem vazia.

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.

Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.

Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeável.

Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.

No descarte de embalagens utilize Equipamento de Proteção Individual - EPI: macacão com mangas compridas, luvas e botas de borracha.

#### Condições de armazenamento seguro:

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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 05/11

Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

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.

Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Esse produto é uma mistura, não existindo parâmetros disponíveis para o controle, na literatura específica.

**Medidas de controle de engenharia :** Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada no local de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal:** Proteção da pele: Macacão com mangas compridas, luvas e botas de borracha.  
Proteção respiratória: Máscara facial descartável contra pó.

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Sólido
<b>Forma:</b>	Granulado
<b>Cor:</b>	Marrom
<b>Odor:</b>	Característico
<b>PH:</b>	5,72 ± 0,04
<b>Ponto de Fusão:</b>	86,1 °C ( Ingrediente Ativo- Sulfluramida)
<b>Ponto de ebulição:</b>	“Não aplicável “
<b>Ponto de Fulgor:</b>	“Não aplicável”
<b>Taxa de evaporação:</b>	“Não aplicável”
<b>Inflamabilidade:</b>	Não Inflamavel
<b>Limites de inflamabilidade/ explosividade superior/inferior:</b>	Não inflamável/Não explosivo
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1439 Pa ( ingrediente ativo- Sulfluramida)
<b>Densidade de vapor:</b>	“Não aplicável”
<b>Densidade:</b>	0,7 g/ml
<b>Solubilidade:</b>	Solubilidade em água á 20 °C = < 5mg/l.
<b>Coeficiente de partição-n-octanol /água :</b>	1,74 x 10 <sup>6</sup> (ingrediente ativo- Sulfluramida)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	“Não aplicável”
<b>Temperatura de decomposição:</b>	> 150 °C (ingrediente ativo- Sulfluramida)
<b>Viscosidade:</b>	“Não aplicável “

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 06/11

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Não reativo
<b>Estabilidade Química:</b>	O produto é estável termicamente e ao ar
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não aplicável
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não aplicável
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Corrosivo ao ferro e levemente corrosivo ao latão
<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	A decomposição térmica pode produzir como subproduto o HF (Fluoreto de Hidrogênio)

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos) > 2000 mg/Kg DL <sub>50</sub> dérmica (ratos) > 2000 mg/Kg
<b>Corrosão / irritação da pele</b>	Não irritante ou corrosivo
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular:</b>	Irritação mínima, sem opacidade da córnea, reversível em até 24 horas
<b>Sensibilização à pele:</b>	Não sensibilizante
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Os resultados dos estudos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> demonstraram que o produto não apresenta potencial mutagênico
<b>Carcinogenicidade:</b>	Os resultados dos estudos em animais de experimentação demonstraram que o produto não apresenta potencial carcinogênico
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Os resultados dos estudos em animais de experimentação demonstraram que o produto não apresenta potencial teratogênico e nem embriofetotóxico
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Não disponível
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Não disponível
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não disponível
<b>Efeitos agudos e crônicos:</b>	Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos, causados pela Sulfloramida

<b>Efeitos colaterais:</b>	Estudos de laboratório mostraram que ratos perderam seu apetite e tiveram diarreia e pareciam cansados após o início da intoxicação. Estudos de laboratório em ratos revelaram aumento de peso absoluto e relativo do fígado, em doses média e alta (50 e 150 ppm). Não foram verificadas quaisquer alterações testiculares, morfológicas e/ou funcionais, ou oftalmológicas. Entretanto, esses sintomas não têm sido relatados em humanos.
----------------------------	---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 07/11

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

##### Toxicidade para microorganismos

**do solo envolvidos no ciclo do nitrogênio:** Os resultados mostraram um efeito que pode ser classificado como nulo

**Toxicidade para microorganismos do solo envolvidos no ciclo do carbono:** Os resultados mostraram um efeito que pode ser classificado como estimulante

##### Toxicidade para algas:

Após 96 horas de exposição, não foi registrada inibição do crescimento da cultura de algas em todas as concentrações testadas

##### Toxicidade para organismos do solo:

CL<sub>50</sub> > 1000 mg/Kg para *Eisenia foetida* (minhoca)

##### Toxicidade para abelhas:

DL<sub>50</sub> = 72 horas > 100 µg/abelha

##### Toxicidade aguda para *Daphnia magna*:

Não houve imobilidade dos organismos nas soluções testes, compreendendo a máxima de 100 mg/L e mínima de 0,1 mg/L, conforme metodologia da Cetesb, 1991.

Este resultado permite enquadrar o produto na classe toxicológica IV – praticamente não tóxico, conforme tabela de classificação do IBAMA.

##### Toxicidade aguda oral com aves (*Coturnix coturnix japônica*):

Após 14 dias de administração do produto, não foi observada mortalidade entre as aves. DL<sub>50</sub> oral > 2000 mg/Kg.

##### Toxicidade aguda com peixes:

Não ocorreu mortalidade na máxima e mínima concentração testadas (100 mg/L a 1,0 mg/L, concluindo que o produto é praticamente não tóxico para peixes.

##### Persistência e degradabilidade:

Meia-vida = 90 – 180 dias, em solo areia quartzosa (sulfloramida)

Biodegradabilidade imediata = 42,59 % em 28 dias (sulfloramida)

##### Potencial biocumulativo:

Coeficiente de partição n-octanol-água (sulfloramida) =  $1,74 \times 10^6$

Fator de bioconcentração (FBC) – (Sulfloramida) = 1131

##### Mobilidade no solo:

Produto totalmente móvel – Classe 5 em areia quartzosa, com baixo teor de M.O e imóvel – Classe 1 em areia quartzosa (mata), latossolo vermelho escuro médio e latossolo roxo, segundo o manual do IBAMA (sulfloramida).

Estudo de adsorção/dessorção demonstrou que a sulfloramida fica fortemente adsorvida à matéria orgânica presente no solo.

##### Outros efeitos adversos

Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 08/11

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final

##### Produto, restos de produtos e embalagens usadas:

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.

As embalagens vazias contaminadas (sacos plásticos) não podem ser lavados.

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

##### Devolução das embalagens vazias:

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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.

##### Transporte:

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

##### Destinação final das embalagens vazias :

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

**É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DO PRODUTO.**

##### Efeitos sobre o meio ambiente decorrente da destinação inadequada da embalagem vazia e restos de produtos:

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

##### Produto impróprio para utilização ou em desuso:

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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 09/11

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – Resolução nº 420/2004; Decreto nº 96.044/1988 (ANTT, 2004) e suas atualizações

##### Hidroviários:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION – International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code, 2014)

##### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – Dangerous Goods Regulation – 56<sup>th</sup> ed. (IATA; 2015)

#### Classificação para o transporte terrestre

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos (Resolução nº 420/200 de 12/02/2004). A Atta-Kill adota a Ficha de Emergência Verde para o transporte do produto

#### Classificação para o transporte hidroviário

Não regulado

#### Classificação para o transporte aéreo

Não regulado

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Produto registrado no Ministério

da Saúde sob nº : 3.2041.0005.002-8

Classificação Toxicológica : IV – Pouco tóxico

Classificação quanto ao potencial  
de periculosidade ambiental: Classe III – perigoso ao meio ambiente

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Nacionais: Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.  
ANVISA: Portaria nº 3, de 16 de Janeiro de 1992  
IBAMA: Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com a NBR 14725-4:2014, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

### SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

**Limitações e Garantias:** As informações contidas nessa Ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação,



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 010/11

cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

### Referências:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida : 2010

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Errata 3: 2015

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos, Rio de Janeiro, Brasil, 2012, Versão corrigida: 2014

BRASIL, Decreto nº 4074, de 4 de janeiro de 2002. Regulamenta a Lei nº 7.802, de 11/07/1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 08 de janeiro de 2002.

BRASIL, Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, poder Executivo, Brasília, DF, 19 de maio de 1988.

BRASIL, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996. Registro e avaliação do potencial de periculosidade ambiental – (PPA) de agrotóxicos. **Diário Oficial da União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 18 de outubro de 1996.

BRASIL, Ministério da Saúde. Portaria nº 3, de 16 de janeiro de 1992. Ratifica os termos das “diretrizes e orientações referentes à autorização de registros, renovação de registro e extensão de uso de produtos agrotóxicos e afins – nº 01 de 09/12/1991”, publicadas no D.O.U em 13/12/91. **Diário Oficial da União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo III.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial da União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 31 de maio de 2004.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORTASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**, 56<sup>th</sup> ed., 2015.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

Produto: MIREX-SD®  
REVISÃO: 02

Data da última revisão: 29/06/2016  
Pág. 011/11

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code.** (IMDG Code). London, England, 2014