

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: AZIMUT
- Aplicação: Fungicida sistêmico do grupo químico Estrobilurina (Azoxistrobina) e Triazol (Tebuconazol).
- Registrante: **MILENIA AGROCIÊNCIAS S.A.**
Rua Pedro Antônio de Souza, 400 – Londrina – PR.
Parque Rui Barbosa. CEP 86031-610
Tel.: (43) 3371-9000 Fax: (43) 3371-9011
E-mail: milenia@milenia.com.br / <http://www.milenia.com.br>
- Telefone de emergência: 0800 400 7505 - 0800 400 7070 Milenia Agrociências S/A
0800 014 1149 - Toxiclin Serviços Médicos Ltda.
0800 722 6001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

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:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é considerado nocivo se inalado, pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Causa irritação ocular e pode causar irritação respiratória.

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

Perigos físicos e químicos: ponto de fulgor não determinado por se tratar de produto a base de água.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como dor abdominal, náusea, vômito, diarreia, dor de cabeça e tontura. Triazínicos apresenta baixa toxicidade em mamíferos, porém, a exposição a compostos triazínicos pode causar fadiga, náusea, acidose metabólica, irritação à pele, olhos e ao trato respiratório. A inalação de fungicidas do grupo químico estrobilurina pode causar sintomas como dor no peito, dor de cabeça, prurido, tontura, fraqueza, dor nos olhos e vermelhidão na pele. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e desconforto.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (2 de 15)

- 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.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda - Pele: Categoria 5

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4

Corrosivo/irritante à pele: Não classificado

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Não classificado

Mutagenicidade: Não classificado

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Tóxico à reprodução: Classificação impossível

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 3

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

Perigo por aspiração: Classificação impossível

Perigo ao ambiente aquático: Categoria 2

Toxicidade aquática crônica: Não classificado

Líquidos inflamáveis: Classificação impossível

- Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Cuidado

Frases de perigo:

Toxicidade aguda - Oral: Pode ser nocivo se ingerido

Toxicidade aguda - Pele: Pode ser nocivo em contato com a pele

Toxicidade aguda – Inalação: Nocivo se inalado

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Causa irritação ocular

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Pode causar irritação respiratória

Perigo ao ambiente aquático: Tóxico para a vida aquática

Frases de precaução:

Data de elaboração: (30/04/2012)

Número de Revisão: (00)

Data de revisão:(30/04/2012)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (3 de 15)

Quando em uso não fume, coma ou beba.

Lave bem as mãos após o manuseio.

Evite contato com pele e olhos.

Mantenha o produto na embalagem original.

Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente.

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Classificação de Perigo</u>
metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato	131860-33-8	120 g/L	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅	Azoxistrobina	- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5 - Toxicidade aguda – Pele: Categoria 5 - Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	107534-96-3	200 g/L	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	Tebuconazol	- Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 3 - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 2

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

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 um local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância. 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 ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão do produto realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos. Tratar broncoespasmo com broncodilatadores e corticóides. 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 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: use apenas jato de spray d'água, espuma, CO₂ e pó químico.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (5 de 15)

- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: não foi possível determinar o ponto de fulgor por se tratar de produto a base de água. 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: a combustão do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes como dióxido de carbono, monóxido de carbono.

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, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

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 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: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **Piso Pavimentado:** absorva o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar 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 conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (6 de 15)

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.

- 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: Utilize equipamento de proteção individual - EPI. 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.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilize equipamento de proteção individual - EPI. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas de equipamentos com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Utilize equipamento de proteção individual - EPI. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

- Orientações para manuseio seguro: Utilize equipamento de proteção individual - EPI. 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.

- Medidas de higiene:

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

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (7 de 15)

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

● 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. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

● A evitar: locais úmidos e 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Azoxistrobina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2011
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Tebuconazol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2011
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Horário da	Notas	Referências
------------	------------------	------	------------	-------	-------------

Data de elaboração: (30/04/2012)

Data de revisão:(30/04/2012)

Número de Revisão: (00)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (8 de 15)

			<u>coleta</u>		
Azoxistrobina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2011
Tebuconazol	Não estabelecido		---	---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras semifacial de borracha ou silicone com filtro químico para vapores orgânicos e gases ácidos combinado com filtro mecânico para partículas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, látex ou PVC impermeáveis e resistentes a rasgos e perfurações.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidropelentes e botas de PVC.

- 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido
- Forma: viscoso
- Cor: bege
- Odor e limite de odor: característico
- pH: $7,02 \pm 0,20$ a $22,8$ °C
- Ponto de fusão: não se aplica por se tratar de produto formulado líquido a temperatura ambiente
- Ponto de congelamento: dado não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: dado não disponível
- Ponto de fulgor: não se aplica, formulação à base d'água
- Taxa de evaporação: dado não disponível
- Inflamabilidade: dado não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: dado não disponível
- Pressão de vapor: dado não disponível
- Densidade de vapor: dado não disponível
- Densidade: $1084 \pm 0,002$ kg/m³ ($1,084 \pm 0,002$ g/cm³) a 20 °C
- Solubilidade: mistura homogênea com água e separação de material sólido com álcool etílico e hexano.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: dado não disponível

Data de elaboração: (30/04/2012)

Data de revisão:(30/04/2012)

Número de Revisão: (00)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (9 de 15)

- Temperatura de auto-ignição: dado não disponível
- Temperatura de decomposição: dado não disponível
- Viscosidade: de $3,5 \pm 0,06$ Pa.s ou 3500 ± 60 cP a $20,5$ °C.
- Corrosividade: Ferro $1,0 \times 10^{-4} \pm 0,1 \times 10^{-4}$ mm/ano. O cobre, alumínio e latão não apresentaram taxa de corrosividade.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto estável termicamente e ao ar.
- Reatividade: não há reações perigosas conhecidas sob condições normais de uso e armazenamento.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições normais de uso e armazenamento.
- Condições a serem evitadas: evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.
- Materiais e substâncias incompatíveis: dado não disponível.
- Produtos perigosos de decomposição: dado não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral em ratos: 2000 mg/kg

DL₅₀ Dérmica em ratos: > 2000 mg/kg

CL₅₀ Inalatória em ratos (4h): > 4,79 mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade dérmica em coelhos: não irritante para a pele.

Irritabilidade ocular em coelhos: produto provocou irritação leve com reversão dos sinais dentro de 48 horas.

Sensibilização dérmica: o produto não causou sensibilização à pele em testes realizados em cobaias.

Sensibilização respiratória: dado não disponível.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: em testes Ames e micronúcleo a substância não apresentou atividades mutagênicas.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (10 de 15)

Carcinogenicidade:

Azoxistrobina: não listado como carcinogênico pelo IARC. De acordo com USEPA não é provável ser carcinogênico para humanos (HSDB).

Tebuconazol: A USEPA classifica a substância no Grupo C (Possível carcinogênico para humanos), porém, não há informações sobre os efeitos carcinogênicos da substância pelo IARC (HSDB).

Efeitos na reprodução e lactação:

Azoxistrobina: anomalias esqueléticas foram observadas em coelhos e efeitos no fígado, rim e baço foram observados em ratos (HSDB).

Tebuconazol: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única: não há dados disponíveis.

Azoxistrobina: não há dados disponíveis.

Tebuconazol: causa irritação ao trato respiratório (HSDB).

Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

- Perigo de aspiração: dados não disponíveis.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como dor abdominal, náusea, vômito, diarreia, dor de cabeça e tontura. Triazínicos apresenta baixa toxicidade em mamíferos, porém, a exposição a compostos triazínicos pode causar fadiga, náusea, acidose metabólica, irritação à pele, olhos e ao trato respiratório. A inalação de fungicidas do grupo químico estrobilurina pode causar sintomas como dor no peito, dor de cabeça, prurido, tontura, fraqueza, dor nos olhos e vermelhidão na pele. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e desconforto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade:

Azoxistrobina: não há dados disponível.

Tebuconazol: produto com alta persistência no meio ambiente.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes:

CL₅₀ (*Danio rerio*) – 96h: 7,8 mg/L

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (11 de 15)

Toxicidade para microcrustáceos:

CE₅₀ (*Daphnia magna*) – 48h: 2,15 mg/L

Toxicidade para algas:

CEr₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) – 72h: 8,72 mg/L

CEy₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) – 72h: 1,34 mg/L

Toxicidade para aves:

DL₅₀ (*Coturnix coturnix japonica*): > 2000 mg/kg

Toxicidade para abelhas:

DL₅₀ (*Apis mellifera*) – 72h: 94,49 ug/abelha

Toxicidade para organismos do solo:

CL₅₀ (*Eisenia foetida*) – 14 dias: > 1000 mg/kg

Toxicidade para microrganismos: não tem efeito a longo prazo em microrganismos de solo, sob a transformação de carbono e nitrogênio.

- Potencial bioacumulativo:

Azoxistrobina: BCF estimado em 17 sugere que a substância apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos (HSDB).

Tebuconazol: BCF estimado em 28,7 a 33,5 sugere que o potencial de bioacumulação é baixo.

- Mobilidade no solo:

Azoxistrobina: Koc estimado em 550 sugere que a substância apresenta baixa mobilidade no solo.

Tebuconazol: a substância apresenta baixa mobilidade no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com Câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. O local deve ser seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável).

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (12 de 15)

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável) para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano ou em centrais de recolhimento do INPEV. Não queime, nem enterre ou reutilizem as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. Observe legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual e Municipal específicos. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Resolução 420 Classificação (Transporte Rodoviário):

Classificação: (Transporte Rodoviário)	Número da ONU:	UN3082
	Nome Adequado para Embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Azoxistrobina e Tebuconazol)
	Classe de Risco:	9
	Subclasse de Risco:	--
	Número de Risco:	90
	Grupo de Embalagem:	III
	Provisão Especial:	179, 274
Quantidade Limitada por:	Veículo:	1000 kg
	Embalagem Interna:	5 L
Embalagens e IBCs:	Instruções de Embalagens:	P001, IBC03, LP01
	Provisões Especiais:	---
Tanques:	Instruções:	T4
	Provisões Especiais:	TP1, TP29

IATA Classificação (Transporte Aéreo):

IATA Classificação: (Transporte Aéreo)	Número da ONU:	UN3082
	Nome Adequado para Embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Azoxistrobina e Tebuconazol)
	Classe de Risco:	9
	Subclasse de Risco:	--
	Número de Risco:	90
	Grupo de Embalagem:	III
	ERG Code:	Y914
Avião de Passageiros e de Carga:	Como Quantidade Limitada, Instruções de Embalagens:	30 kg

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (13 de 15)

	Como Quantidade Limitada, Quantidade Máx. por Embalagem:	914
	Instruções de Embalagem:	450 L
	Quantidade Máx. por Embalagem:	914
Avião de Carga:	Instruções de Embalagem:	450 L
	Quantidade Máx. por Embalagem:	A97, A158
	Provisão Especial:	9 L

I.M.O Classificação (Transporte Marítimo):

I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)	Número da ONU:	UN3082
	Nome Adequado para Embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Azoxistrobina e Tebuconazol)
	Classe de Risco:	9
	Subclasse de Risco:	--
	Numero de Risco:	90
	Grupo de Embalagem:	III
	Poluente Marinho:	Poluente Marinho
	Provisão Especial:	274, 335
	Quantidade Limitada:	5 L
	EmS:	E1
Embalagem:	Instrução:	P001, LP01
	Provisão:	PP1
IBC:	Instrução:	IBC03
	Provisão:	B2
Instruções para Tanks:	IMO:	T4
	UN:	TP2, TP29
	Provisão:	F-A, S-F

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:NBR – 14725
Resolução 420 – ANTT

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. 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

Data de elaboração: (30/04/2012)

Data de revisão:(30/04/2012)

Número de Revisão: (00)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (14 de 15)

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*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *International Maritime Organization*
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água em solo
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
ND – Informação não disponível para divulgação
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
NOEL – Nível onde não se observa efeito
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TLm – Limite de Tolerância onde 50% da população marinha testada apresentou comportamento anormal ou morte.
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
WHO – *World Health Organization*

Legendas:

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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

AZIMUT

Página: (15 de 15)

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

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE INSTITUTIONS – GESTIS. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>. Acesso em 30 de abril de 2012.

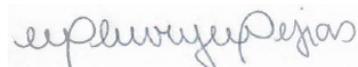
HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 30 de abril de 2012.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 30 de abril de 2012.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 30 de abril de 2012.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

Elaborado por: Michelle Fleury



Revisado por: Sérgio Graff