

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial)	AGROBEN 500.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	É um fungicida sistêmico do grupo químico benzimidazol.
Nome da empresa	AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.
Endereço	Avenida Cristovão Colombo, 2955 – sala 703/sala 704 – Floresta – Porto Alegre – RS – CEP: 90.560-003.
Telefone para contato	(51) 3343-0388. (51) 3358-6035.
Telefone para emergências	(51) 3343-0388. Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001.

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico	Corrosão/irritação à pele – Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B. Toxicidade à reprodução – Categoria 1B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

Pictogramas	
Palavra de advertência	<b>PERIGO</b>
Frases de perigo	H316 Provoca irritação moderada à pele. H320 Provoca irritação ocular. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução	P260 Não inale névoas e vapores. P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico. P391 Recolha o material derramado. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P405 Armazene em local fechado à chave. P501 Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componentes	Concentração	n° CAS
Carbendazim	50,0%	10605-21-7

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	A ingestão do produto pode provocar náusea e vômito. O contato com o produto provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. A exposição ocular pode provocar irritação com vermelhidão e lacrimejamento. Pode prejudicar a



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

### Notas para o médico

fertilidade ou o feto. A exposição repetida ou prolongada ao produto pode provocar danos ao fígado, com aumentar a GPT, a alteração da atividade da fosfatase alcalina e as concentrações séricas de bilirrubina, foram relatadas alterações relacionadas à dose de infiltração por inflamação a degeneração do fígado.

O médico deverá ser informado que se trata de um herbicida de ação sistêmica. Não há antídoto específico. O tratamento é de acordo com o quadro clínico e sintomático do paciente e manutenção das funções vitais.

**Exposição oral:** O tratamento é sintomático e de suporte. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão do produto, a indução do vômito não é recomendada. Carvão ativado: administrar uma suspensão de carvão ativado em água (240 mL de água/30 g de carvão). Dose usual - adultos/adolescentes: 25 a 100 g; crianças 25 a 50 g (1 a 12 anos) e 1 g/kg (menos de 1 ano de idade).

Lavagem gástrica: somente cogitar a descontaminação gastrointestinal após a ingestão de grande quantidade produto. Monitorar os sinais vitais (frequência cardíaca e respiratória, além de pressão arterial). Contraindicações: a indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química.

**Exposição inalatória:** Remover o paciente para um local arejado. Monitorar quanto a alterações respiratórias e perda de consciência. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avaliar a função respiratória. Administrar oxigênio e auxiliar na ventilação, conforme necessário.

**Exposição ocular:** Descontaminação: lavar os olhos expostos com grande quantidade de água à temperatura ambiente por, pelo menos, 15 minutos. Se irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

tratamento específico.

Exposição dérmica: Descontaminação: remover as roupas contaminadas e lave a área exposta com água e sabão. Se a irritação ou dor persistir, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono. Não recomendados: jatos de d' água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: óxidos de carbono como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ),
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d' água.

### SEÇÃO 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	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção com filtro contra névoas e vapores.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

### Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.

Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a Empresa AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA. – Telefone de Emergência: (51) 3343-0388. Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtro para névoa e vapores). Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d' água e siga as instruções abaixo:

*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. Neste caso, consulte a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo 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 registrante 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, 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.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

	ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Condições de higiene no local de trabalho	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e explosões	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas para armazenamento	Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, fresco e longe da luz solar, com piso impermeável. Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
Outras recomendações	Embalagens recomendadas: plástica, metálica.

### SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle


**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

Limites de monitorização ambiental	Não estabelecidos.
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.
Outros limites	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, do constituinte do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos ampla visão.
Proteção da pele	Macacão com tratamento hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável, touca árabe e luvas de proteção nitrílica.
Proteção respiratória	Proteção respiratória com filtro para névoas e vapores.
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido, homogêneo, viscoso, opaco, branco.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Produto puro: 7,28 20°C. 6,32 (100 mL/100L - 20°C). 6,13 (50 mL/100 mL - 20°C). 7,19 (solução 1% - 20°C).
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de	Não avaliado.




**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

temperatura de ebulição	
Ponto de fulgor	>92°C.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não avaliado.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	1,16 g/cm <sup>3</sup> (20°C).
Solubilidade	Miscível em água ultrapura, parcialmente miscível em metanol e clorofórmio, e imiscível em acetona.
Coefficiente de partição octanol-água	Log kow: 1,52 (Carbendazim).
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	286,5 mPa.s a 20°C. 5.820 mPa.s a 40°C.
Demais informações	Tensão superficial: 68 x 10 <sup>-3</sup> N/m (25°C a 1%).

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade e estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	O produto pode reagir de forma perigosa com agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: óxidos de carbono tais como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda	<p>Não é tóxico agudo pela via oral e dérmica. Não é esperado que apresente toxicidade pela via inalatória.</p> <p>Com base nos ensaios de toxicidade realizados para o produto, tem-se:</p> <p>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 2.001 mg/kg (espécie <i>Rattus norvegicus</i>) – 14 dias.</p> <p>DL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): &gt; 4.138 mg/kg (espécie <i>Rattus norvegicus</i>).</p> <p>CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): Não aplicável a este produto formulado, pois a pressão de vapor do produto é <math>1,6 \times 10^{-6}</math> Pa. a 20°C, correspondente a <math>1,20 \times 10^{-8}</math> mm de Hg.</p>
Corrosão/irritação da pele	<p>Provoca irritação moderada à pele.</p> <p>Estudo conduzido para avaliar o potencial em provocar corrosão/irritação em coelhos <i>Oryctolagus cuniculus</i> de acordo com metodologia. O produto produziu irritação leve na pele dos 3 animais testados, sem formação de escaras, reversível em 48h.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p>Provoca irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.</p> <p>Estudo conduzido para avaliar o potencial em provocar lesões oculares graves/irritação ocular em coelhos <i>Oryctolagus cuniculus</i> de acordo com metodologia, A substância teste não provocou irritação na córnea e na íris, mas provocou irritação nas mucosas oculares reversíveis em 48h.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p> <p>Teste de Ames (<i>in vitro</i>): Bactéria <i>Salmonella typhimurium</i>. A substância não foi capaz de induzir mutações reversas para as cinco linhagens testadas até a concentração de 5000 µg/placa, pelo método de pré-incubação tanto em presença como na</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

	ausência de ativação metabólica de fígado de ratos. Teste de micronúcleos medula óssea de camundongos Swiss Albino ( <i>in vivo</i> ): Não apresentou dano cromossômico e/ou número no eritrócito imaturo de camundongos.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <u>Carbendazim:</u> Estudos conduzidos para avaliar potencial toxicidade à reprodução em ratos, verificou-se que a exposição a diversas doses de Carbendazim provocaram: alteração na morfologia espermática, alteração nos pesos testiculares e epididimários, alteração na contagem de esperma e histologia testicular em machos. Nas fêmeas, foram encontradas perdas pós-implantação em altas doses e alguns filhotes de ratos malformados. Foram encontradas em outros estudos também com ratos, atrofia do túbulo seminífero, mostrou uma taxa de gravidez diminuída e aumento na incidência de reabsorções precoces, indicou aumento na incidência de malformações fetais (como hidrocefalia, microoftalmia, anoftalmia e escápulas malformadas).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Pode provocar danos ao fígado com aumentar a GPT, a alteração da atividade da fosfatase alcalina e as concentrações séricas de bilirrubina, foram relatadas alterações relacionadas à dose de infiltração por inflamação a degeneração do fígado.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**


**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

Ecotoxicidade	<p>Muito tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>Com base nos ensaios de ecotoxicidade realizados para o produto, tem-se:</p> <p>CE(I)<sub>50</sub> (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96h): 51,94 mg/L.</p> <p>CENO (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96h): 32 mg/L.</p> <p>CEO (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96h): 80 mg/L.</p> <p>CE<sub>150</sub> (<i>Daphnia similis</i>, 48h): 0,58 mg/L.</p> <p>CL<sub>150</sub> (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): 312,53 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade	<p>É esperada elevada persistência do produto para o meio ambiente.</p>
Potencial bioacumulativo	<p>Apresenta moderado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><u>Metribuzim</u>:</p> <p>BCF: 2,51.</p> <p>Log kow: 1,52.</p>
Mobilidade no solo	<p>Não há dados disponíveis.</p>
Outros efeitos adversos	<p>DL(I)<sub>50</sub> (Abelhas, 48h): &gt; 160,43 µg/abelha.</p> <p>DL<sub>50</sub> (oral, <i>Coturnix coturnix japonica</i>, 14 dias): &gt; 2.539 mg/kg.</p> <p>CL(I)<sub>50</sub> (<i>Eisenia foetida</i>, 14 dias): &gt; 2.005,50 mg/kg.</p> <p>Teste com microrganismos ciclo do carbono:</p> <p>Não apresentou toxicidade a longo prazo para microrganismos de solo ciclo carbono e nitrogênio.</p>

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
**Métodos recomendados para destinação final**

Produto	<p>O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.</p> <p>Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e</p>
---------	--



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Deve-se consultar também a Lei nº 7.802, de 11 julho de 1989.

LEI No 9.974, DE 6 DE JUNHO DE 2000 - 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.

Embalagem usada e restos de produto

O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação para agrotóxico. Deve-se realizar a tríplex lavagem e não reutilizar as embalagens (verificar o procedimento para realização da tríplex lavagem, armazenamento das embalagens vazias e devolução das mesmas).

### SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº 5.232, 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	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Carbendazim).
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

	brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Carbendazin)
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-F
Poluente Marítimo	O produto é considerado poluente marinho. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Aéreo	
Número ONU	3082
Nome apropriado para o	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

embarque	(Carbendazin).
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações para produto químico	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).
Regulamentações específicas	Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989 – Lei de Agrotóxicos Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002 – Decreto de Agrotóxicos Lei nº 10.603, de 17 de dezembro de 2002 – Proteção de Informação não divulgada Lei nº 9.294, de 15 de julho de 1996 - Restrições ao uso e à propaganda Decreto nº 2.018, de 1º de outubro de 1996 - Regulamenta a Lei nº 9.294/1996 Outros.

### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em abril de 2020.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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%

ERPG – Emergency Response Planning Guidelines

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEI Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Phys: Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: abr. 2020.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

---

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: abr. 2020.

EPA. United States Environmental protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: abr. 2020.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: abr. 2020.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: abr. 2020.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: abr. 2020.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: abr. 2020.

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: abr. 2020.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: abr. 2020.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus lite. Disponível em:

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

---

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: abr. 2020.

**Testes de Toxicidade:**

F.1.1.1. Toxicidade oral aguda para ratos. Estudo n° 1900 – RAA – 379-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 24.12.2007.

F.2 Toxicidade inalatória aguda para ratos. Estudo n° 1900-RAI. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 24.12.2007.

F.3.1. Toxicidade cutânea aguda para ratos. Estudo n° 1900-RAC- 381-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 30.11.2007.

F.3.4. Irritação/corrosão cutânea aguda para coelhos. Estudo n° 1900-ICP-383-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 27.11.2007.

F.4. Irritação/corrosão ocular aguda para coelhos. Estudo n° 1900-IOP-387-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 11.12.2007.

G.1.1. Potencial Genotóxico Procariontes. Estudo n° 1900 – AMES – 386-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 15.01.2008.

G.1.2. Potencial Genotóxico. Eucariontes. Estudo n° 1900 – MICRO- 387-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 28.12.2007.

**Testes de Ecotoxicidade:**

D.2. Toxicidade para Algas. Estudo n° 1900 – SC72 – 0674-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 25.03.2008.

D.5.1. Toxicidade aguda pra microcrustáceos. Estudo n° 1900-DAS-376-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 04.01.2008.

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

---

D.6.1. Toxicidade aguda para peixes. Estudo n° 1900-PPA-377-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.01.2007.

Testes para organismos terrestres:

D.1. Microrganismos, Ciclo do Carbono e do Nitrogênio. Estudo n° 1900 – BCN – 372-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 07.01.2008.

D.3. Organismos do Solo. Estudo m° 1900 – EF – 374-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 07.01.2008.

D.4. Toxicidade aguda por contato para abelhas. Estudo n° 1900 – AMC – 375-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 07.01.2008.

D. 8.1. Toxicidade aguda para aves – dose única. Estudo n° 1900-AVDU-378-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.12.2007.

Ensaio físico-químico:

C.1. Estado físico, aspecto, cor e odor. Estudo n° 1900 – FIS – 361-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 11.12.2007.

C.8. Miscibilidade e Solubilidade. Estudo n° 1900-SOLF – 364-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 11.12.2007.

C.9. pH. Estudo n° 1900 – PH – 365-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 11.12.2007.

C.15. Densidade. Estudo n° 1900 – DENS – 366-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 11.12.2007.

C.16. Tensão Superficial de Soluções. Estudo n° 1900 – TS – 367-07. Bioensaios Análises e Consultoria

---

---

**FISPQ**

Em atendimento a exigência legal  
NBR 14725-Parte 4



**AGROIMPORT**  
PRODUTIVIDADE DESDE O INÍCIO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AGROBEN 500

Data: 16/04/2020

Versão: 00

---

Ambiental Ltda. 11.12.2007.

C.17. Viscosidade. Estudo n° 1900 – VIS – 364-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 14.12.2007.

C.21. Ponto de fulgor. Estudo n° 1900 – FUL – 371-07. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 11.12.2007.

---