

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

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	É um herbicida de ação sistêmica do grupo químico triazinona.
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	Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4. Corrosão/irritação à pele – Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

ATENÇÃO

Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H373 Pode provocar danos aos rins e fígado por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P260 Não inale névoas e vapores.
P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
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.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P362 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	n° CAS
Monoetilenoglicol	20,0 – 30,0%	107-21-1
Metribuzim	48,0%	21087-64-9

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Nocivo se ingerido. 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. A exposição repetida ou prolongada ao produto pode provocar danos ao fígado e aos rins, com nefrotoxicidade, necrose hepática e falência renal.

Notas para o médico

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

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 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 ₂), óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.
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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

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.

Precauções ao meio ambiente

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

Métodos e materiais para contenção e limpeza

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.

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

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

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 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.


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de controle

	Agente químico	LT (NR-15)	ACGIH
Limites de monitorização ambiental	Metribuzim*	N.E.	5 mg/m ³
	Monoetilenoglicol	N.E.	TWA 25 ppm (V)
			STEL 50 ppm (V) STEL 10 mg/m ³ (I, H)
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.		

*A4 – Não classificado como carcinogênico para humanos.

N.E. – Não estabelecidos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e

Líquido, homogêneo, branco.

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

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

cor)	
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Produto puro: 6,42 a 20°C. Solução a 1%: 7,21 a 20°C.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	>103°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	1,15 g/cm ³ (20°C).
Solubilidade	Miscível em metanol, parcialmente miscível em água padrão e imiscível em clorofórmio e acetona.
Coefficiente de partição octanol-água	Log kow: 1,7 (Metribuzim).
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	2.172 mPa.s a 20°C. 2.744 mPa.s a 40°C.
Demais informações	Não avaliado.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações	O produto pode reagir de forma perigosa com agentes oxidantes


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

perigosas	fortes, 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 ₂), óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<p>Nocivo se ingerido e provocar desconforto gastrointestinal, vômito e náusea. Não é tóxico agudo pela via 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>DL₅₀ (oral, ratos): 1.000 mg/kg (espécie <i>Rattus norvegicus</i>) – 14 dias.</p> <p>DL₅₀ (dérmica, ratos): > 4.068 mg/kg (espécie <i>Rattus norvegicus</i>).</p> <p>CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): Não foi possível avaliar, pois a pressão de vapor é de 3,9x10⁻⁵ e não apresenta volatilização capaz de gerar uma concentração na atmosfera respirável que justificasse a exposição dos animais.</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. Resultados obtidos mostraram que o produto provocou irritação na pele dos animais testados, com formação de eritema e edema reversíveis 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</i></p>



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

	<p><i>cuniculus</i> de acordo com metodologia, provocou irritação na íris e conjuntiva reversíveis em 24h.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p> <p>Estudo conduzido para avaliar o potencial em provocar sensibilização cutânea em cobaias <i>Cavia porcellus</i>, não provocou sensibilização cutânea nos animais durante o período de observação.</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>Samonella typhimurium</i>. A substância não foi capaz de induzir mutações reversas até a concentração de 5000 µg/placa nas linhagens TA97a, TA98, TA100 a TA1535 e 500 µg/placa para a linhagem TA102, pelo método de pré-incubação tanto em presença como na ausência de ativação metabólica de fígado de ratos.</p> <p>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.</p>
Carcinogenicidade	<p>Não é esperado que o produto provoque câncer.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>Metribuzim:</p> <p>EPA – Classificado como grupo D – Não classificado como carcinogênico para humanos.</p> <p>ACGIH – Classificado como grupo A4 - Não classificado como carcinogênico para humanos.</p>
Toxicidade à reprodução	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo por exposição única.</p>


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

Em estudos conduzidos com animais de experimentação em doses elevadas, foram observados os seguintes efeitos: depressão do SNC, com salivação excessiva, letargia, dificuldade respiratória e tremores.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Pode provocar danos ao fígado e aos rins, com nefrotoxicidade, necrose hepática e falência renal.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Com base nos ensaios de ecotoxicidade realizados para o produto, tem-se:</p> <p>CE(I)₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96h): 0,08 mg/L.</p> <p>CE_y(I)₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96h): 0,03 mg/L.</p> <p>CENO (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96h): 0,021 mg/L.</p> <p>CEO (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 96h): 0,053 mg/L.</p> <p>CE₁₅₀ (<i>Daphnia similis</i>, 48h): 211,10 mg/L.</p> <p>CL₁₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): 73,61 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade	É esperada elevada persistência do produto para o meio ambiente.
Potencial bioacumulativo	<p>Apresenta moderado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><u>Metribuzim:</u></p> <p>BCF: 10.</p> <p>Log kow: 1,7.</p>
Mobilidade no solo	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos	<p>DL(I)₅₀ (Abelhas, 48h): > 100,2 µg/abelha.</p> <p>DL₅₀ (oral, <i>Coturnix coturnix japonica</i>, 14 dias): 397,5 mg/kg.</p>



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

CL(I)₅₀ (*Eisenia foetida*, 14 dias): > 1.993,9 mg/kg.

Teste com microrganismos ciclo do carbono:

Não apresentou toxicidade a longo prazo para microrganismos de solo ciclo carbono e nitrogênio.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

<p>Produto</p>	<p>O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e 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.</p>
<p>Embalagem usada e restos de produto</p>	<p>O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação para agrotóxico. Deve-se realizar a tríplice lavagem e não reutilizar as embalagens (verificar o procedimento para realização da tríplice lavagem, armazenamento das embalagens vazias e devolução das mesmas).</p>

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

	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. (Metribuzim).
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 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. (Metribuzin)
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.
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

	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).
Número ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Metribuzin)
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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

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. 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

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

DL₅₀ – 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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

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

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

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

Testes de Toxicidade:

F.1.1.1. Toxicidade oral aguda para ratos. Estudo n° 2047 – RAA – 853-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.10.2009.

F.2 Toxicidade inalatória aguda para ratos. Estudo n° 2047-RAI - 584-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 26.11.2009.

F.3.1. Toxicidade cutânea aguda para ratos. Estudo n° 2047-RAC- 855-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.01.2009.

F.3.4. Irritação/corrosão cutânea aguda para coelhos. Estudo n° 2047-ICP-856-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.09.2009.

F.4. Irritação/corrosão ocular aguda para coelhos. Estudo n° 2047-IOP-857-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 08.09.2009.

G.1.1. Potencial Genotóxico Procariontes. Estudo n° 2047 – AMES – 866-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.09.2009.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

G.1.2. Potencial Genotóxico. Eucariontes. Estudo n° 2047 – MICRO- 867-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.09.2009.

Sensibilização cutânea em cobaias. Estudo n° 2047 – SCCMB – 858-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 10.09.2009.

Testes de Ecotoxicidade:

D.2. Toxicidade para Algas. Estudo n° 2047 – SC72 – 860-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 05.10.2009.

D.5.1. Toxicidade aguda pra microcrustáceos. Estudo n° 2047-DAS-863-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.10.2009.

D.6.1. Toxicidade aguda para peixes. Estudo n° 2047-PPA-864-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 28.09.2009.

Testes para organismos terrestres:

D.1. Microrganismos, Ciclo do Carbono e do Nitrogênio. Estudo n° 2047 – BCN – 859-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 25.09.2009.

D.3. Organismos do Solo. Estudo m° 2047 – EF – 861-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 25.09.2009.

D.4. Toxicidade aguda por contato para abelhas. Estudo n° 2047 – AMC – 862-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 09.10.2009.

D. 8.1. Toxicidade aguda para aves – dose única. Estudo n° 2047-AVDU-865-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 16.10.2009.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: METRIBUZIM 480 SC AGROIMPORT

Data: 11/05/2022

Versão: 01

Ensaio físico-químico:

C.1. Estado físico, aspecto, cor e odor. Estudo n° 2047 – FIS-843-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.05.2009.

C.8. Miscibilidade e Solubilidade. Estudo n° 2047-SOLF – 845-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.05.2009.

C.9. pH. Estudo n° 2047 – PH – 846-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.05.2009.

C.15. Densidade. Estudo n° 2047 – DENS – 847-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.05.2009.

C.16. Tensão Superficial de Soluções. Estudo n° 2047 – TS – 848-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.05.2009.

C.17. Viscosidade. Estudo n° 2047 – VIS – 849-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.05.2009.

C.21. Ponto de fulgor. Estudo n° 2047 – FUL – 851-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.05.2009.