	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: BITMEX 250 SL.  
 Código interno do produto: ND.  
 Usos recomendados: Uso agrícola.  
 Nome da empresa: **Albaugh Agro Brasil Ltda.**  
 Endereço: **Avenida Basiléia, 590 - Manejo CEP: 27521-210 - Resende/RJ**  
 Telefone para contato: **(24) 3354-1176**  
 Telefone para emergências: **(24) 3354-5323**  
 Fax: **(24) 3354-1176**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda – Oral	5
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Toxicidade aguda - Inalação	4
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**ATENÇÃO.**

Frases de Perigo:

**H303** – Pode ser nocivo se ingerido.

**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.

**H332** – Nocivo se inalado.

**H402** – Nocivo para os organismos aquáticos.

#### Prevenção:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Resposta à emergência:

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

#### Armazenamento:

Não exigidas.

#### Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a

Frases de Precaução:

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	2 de 11

empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**BITMEX 250 SL** é um formulado.

**GRUPO QUÍMICO:** Imidazolinona

### 3.1 Mistura

Nome Químico	<b>Imazapir</b>
nº CAS:	<b>81334-34-1</b>
Concentração:	30,65% m/v
Fórmula Molecular:	$C_{13}H_{15}N_3O_3$
Sinônimos:	2-(4-methyl-5-oxo-4-propan-2-yl-1H-imidazol-2-yl)pyridine-3-carboxylic acid

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725-2.**

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



**Saúde:** Azul: 1= Risco leve.

**Inflamabilidade:** Vermelho: 0 = Não queima.

**Reatividade:** Amarelo: 0 = Normalmente Estável.

**Especiais:** Branco: ----

## 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. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Inalação

Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. Monitore a função respiratória. Se necessário, administrar oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Contato com a pele

Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave com muita água corrente e sabão neutro. Utilizar preferencialmente um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Contato com os olhos

Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la. Utilizar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	3 de 11

Ingestão	Se engolir o produto, não provoque vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Quais ações devem ser evitadas	A indução de vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração, porém se o vômito ocorrer espontaneamente não deve ser evitado.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato com o produto durante o processo.

#### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Intoxicações agudas pela ingestão de quantidade elevada de herbicidas do grupo das imidazolinonas resultaram em hipotensão, disfunção pulmonar, irritação da mucosa oral, irritação gastrointestinal e disfunções renais e hepáticas transitórias.

#### 4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático, de acordo com o quadro clínico do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

#### 5.1 Meios de extinção

Apropriados	Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO <sub>2</sub> , pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
Não apropriados	Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. 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.
Perigos oriundos da combustão	A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

#### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

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

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, avental de PVC, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Use proteção respiratória. Garantir ventilação adequada. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
---	--

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	4 de 11

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica ou PVC, óculos de proteção, botas de borracha e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Recomenda-se o uso de máscara de respiração autônoma.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

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 derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por trata-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

## 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar à 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.

## 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Piso pavimentado: Colete o produto derramado com material absorvente (ex: terra, areia), coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, consulte o 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. 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.

Prevenção de perigos secundários Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Procedimentos Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos Não utilizar embalagens vazias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas Técnicas Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Forneça ventilação de exaustão adequada. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas

Prevenção da exposição ao trabalhador Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	5 de 11

Prevenção de incêndio e explosão	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Orientações para manuseio seguro	Não entrar em contato direto com o produto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. <u>Apropriadas</u> : tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.
Medidas técnicas apropriadas	<u>Inapropriadas</u> : não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas	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 na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
A evitar	Locais úmidos e com fontes de calor.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.

Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas</u> : Produto já embalado em embalagem apropriada.
-----------------------------------	--

## 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	<b>Imazapir</b>	Não estabelecido	---	NR15

Indicadores biológicos Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas	Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.
-----------	---

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	6 de 11

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Utilizar máscara com filtro para vapores aprovada pela legislação vigente.
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
Proteção para os olhos:	Óculos de segurança ou máscara protetora.
Proteção para a pele e corpo:	Use camisas de mangas compridas, calças compridas, sapatos, meias e luvas resistentes a produtos químicos.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
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 danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido, amarelo pálido.
Odor	Sem odor característico.
Peso molecular	Imazapir: 261,28 g/mol.
pH	5,22 (25°C).
Ponto de Fusão	Imazapir: 172,5°C.
Ponto de Ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não foi observado ponto de fulgor até a ebulição em 100 °C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	1,06144 g/ml (20°C).

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	7 de 11

Pressão de Vapor	Imazapir: 0 Pa (20°C).
Solubilidade	Água padrão D: miscível em 2,5 mL de produto por litro de água e 100 mL de produto por litro de água.
	Parafina líquida: imiscível em 2,5 mL de produto por litro de água e 100 mL de produto por litro de água.
Coefficiente de partição octanol/água	Imazapir: LogK <sub>ow</sub> = - 3,96.
Tensão superficial:	73,25 mN·m <sup>-1</sup> (20°C).
Temperatura de ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Corrosão	Alumínio e cobre = 0,02 mm/ano; Aço e zinco – 0,00 mm/ano.
Viscosidade	17,9 mPa.s a 20°C e 14,6 mPa.s a 40°C.
Volatilidade	63,5%, w/w a 25°C após 1 hora e 72,7%, w/w a 25°C após 7 horas.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE,

### 10.1 Reatividade

Não disponível.

### 10.2 Estabilidade Química

A substância-teste é estável em armazenamento, sem nenhuma decomposição no teor de ingrediente ativo e nas propriedades físico-químicas (degradação: 0,21%). O ingrediente ativo apresentou 0,05% de variação de massa a 54±2°C por um período de 14 dias de armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Calor ou fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<u>DL50 Oral (ratos):</u> > 2.000 mg/Kg.
	<u>DL50 Dermal (ratos):</u> > 2.000 mg/Kg.
	<u>CL50 Inalatório (ratos) (4h):</u> > 4,49 mg/L.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	8 de 11

Corrosão e irritação da pele:	Uma vez que a pontuação média para eritema e edema dos animais tratados não se qualificou para a categoria 1 ou 2 e/ou categoria 3 dos critérios de classificação, o Imazapyr 250 g/L SL é classificado como não irritante para a pele do coelho.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Uma vez que, o resultado dos animais tratados mostrou conjuntiva $\leq 0.00$ , opacidade corneana $\leq 0,00$ , quemose $\leq 0,00$ e lesões na íris $\leq 0,00$ , o produto é classificado como "Não Irritante" para os olhos de coelhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Nenhum dos animais testados apresentou reações cutâneas após o desafio com o produto a 75% em 24 e 48 horas de observação após a remoção do penso. Não foram observadas reações cutâneas nos animais do grupo de controle. Sob as condições descritas, com base nos resultados mencionados com um teste de sensibilização adjuvante (teste M&K) em cobaias, o produto é considerado como não sensibilizante cutâneo.
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Imazapir: Nenhuma indicação de carcinogenicidade para humanos (não listado pela IARC).</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Não demonstrou potencial mutagênico em todas as concentrações testadas 5000 a 313 µg/placa nas cepas de <i>Salmonella typhimurium</i>. As taxas de reversão espontânea no controle negativo e controle positivo estão dentro da faixa de dados históricos de controle. O produto de teste é não mutagênico nas concentrações de teste de 5, 2,5 e 1,25 mg/ml para células ovarianas de hamster chinês, tanto na presença como ausência de ativação metabólica.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Imazapir: Não houve sinais de toxicidade sistêmica relacionados ao tratamento e nenhum efeito adverso no desempenho reprodutivo ou no desenvolvimento dos filhotes em níveis dietéticos de até 10.000 ppm, a dose mais alta testada.</p> <p><u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.</p>
	<p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Imazapir: Vários estudos de alimentação com roedores e não roedores estão disponíveis. Nenhum efeito adverso significativo foi observado em todos os estudos de alimentação.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	
Perigo por aspiração:	Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

## 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

CEr50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (96h): 46,89 mg/L.  
CEy50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (96h): 35,86 mg/L.  
NOEC Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 28,60 mg/L.  
LOEC Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 37,18 mg/L.  
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): > 100 mg/L.  
CL50 Peixes (*Cyprinus carpio*) (96h): > 100 mg/L.



	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	9 de 11

Microrganismos - ciclo de carbono: Baseado nos resultados dos estudos, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de carbono no solo argilo-arenoso.

Microrganismos - ciclo de nitrogênio: Baseado nos resultados dos estudos, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de nitrogênio no solo argilo-arenoso.

Toxicidade para outros organismos:	<p>Toxicidade para aves: DL50 Oral (<i>Coturnix Coturnix japonica</i>) (14d): &gt; 2000 mg/kg de peso corporal.</p> <p>Toxicidade para abelhas: DL50 Contato (<i>Apis mellifera</i>) (48h): &gt; 100 µg i.a/abelha.</p> <p>Toxicidade para abelhas: DL50 Oral (<i>Apis mellifera</i>) (48h): &gt; 108 µg i.a/abelha.</p> <p>Toxicidade para minhocas: CL50 (<i>Eisenia fetida</i>) (14d): &gt; 1000 mg/kg de peso seco de solo artificial.</p>
Principais efeitos:	Nocivo para os organismos aquáticos.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Imazapir: A substância de teste não é facilmente degradável e não inibe microrganismos em uma concentração de 10 mg/L.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Imazapir: Um BCF estimado de 3 foi calculado para imazapyr, usando um log Kow de 0,22 e uma equação derivada de regressão. De acordo com um esquema de classificação, este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Imazapir: O Koc do imazapyr foi encontrado em 8,8. De acordo com um esquema de classificação, este valor de Koc sugere que se espera que o imazapir tenha uma mobilidade muito alta no solo.

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	<p>O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. O produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos ou meio ambiente.</p>
---------------------------	---

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	10 de 11

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**DOT Classificação: (Transporte Terrestre):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**IATA Classificação: (Transporte Aéreo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil:** Resolução 5.998/22.

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/1: 2010 – Terminologia


ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/2: 2019 – Sistema de classificação de perigo

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/3: 2017 – Rotulagem

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/4: 2014 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>  <b>BITMEX 250 SL</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0225</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	16/06/2023
		<b>Página:</b>	11 de 11

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2021 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2021 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### **Glossário:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CL50** – Concentração Letal

**DL50** – Dose letal

**CE50** – Concentração efetiva

**NFPA** - National Fire Protection Association

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**NA.** – Não aplicável;

**ND.** – Não disponível;

**NR** – Não relevante;

**ONU:** Organização das Nações Unidas;

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration;

**PEL** –Permissible Exposure Limits;

**REL** – Recommended Exposure Limits;

**TLV** - Threshold limit value;

**TWA** – Time Weighted Average.

**NBR** – Norma Brasileira

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – Environmental Protection Agency