	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **MASTIGEN VL**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: PR16A112
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Indicado para tratar mastites em vacas em lactação.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Usinas Chímicas Brasileiras S.A.**  
**Endereço: Praça Dr. Joaquim Batista nº 150 - Centro, Jaboticabal - SP, 14870-090.**  
**Telefone: (16) 3209-4222**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **16-99640-0097**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 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
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3

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

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de Perigo: **H402** – Nocivo para os organismos aquáticos.

Declarações adicionais  
 1,00% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda oral desconhecida.  
 1,00% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.  
 2,20% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

**Prevenção:**

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

**Disposição:**

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

### 3.1 Substância

Não aplicável.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	2 de 11

### 3.2 Mistura

Nome químico: Marbofloxacina

nº CAS: **115550-35-1**

Faixa de Concentração: 0,5 – 1,5%

Nome químico: Butilhidroxitolueno

nº CAS: **128-37-0**

Faixa de Concentração: 0,5 – 1,5%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância para remoção do material por pelo menos 15 minutos. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Enxaguar a boca com água. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundancia. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

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

Irritação nos olhos no contato direto e vermelhidao na pele em prolongadas exposições. Nao é comum, mas pode causar irritação na mucosa nasal. Individuos com alergias respiratorias e alergias dermicas estao mais suscetiveis ao desenvolvimento de rinites e dermatites.


### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Adequados Use pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	3 de 11

Inadequados

Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos  
Especiais

Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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/ou irritantes.

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU 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

Utilize equipamento de proteção individual. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros, em todas as direções. 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. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).

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 tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.


6.1.2 – Para o pessoal do  
serviço de emergência

Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Use luvas de proteção de borracha ou PVC. Use óculos de segurança com proteções laterais. Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	4 de 11

derramado. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza	<u>Piso Pavimentado</u> : Pequenos Vazamentos: Limpe com um pano úmido e coloque num recipiente para eliminação. Grandes Vazamentos: Devem ser manuseados por aspiração ou molhados. Transferência de todos os resíduos para um recipiente etiquetado e movê-lo para uma de armazenamento seguro. Para descarte, consulte a seção 13 desta FDS; <u>Solo</u> : retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação; <u>Corpos de água</u> : Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e 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, galerias pluviais e efluentes.
Procedimentos	Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.


## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Prevenção da exposição do trabalhador	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. 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.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	Conservar em recipiente fechado ou embalagens longe da umidade e calor. Manter fora da luz solar direta em uma área bem ventilada. Mantenha sempre o produto em sua embalagem original, guarde-o em local próprio para o armazenamento de produtos químicos. O produto deve estar armazenado em uma temperatura entre 15-30°C.
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	5 de 11

ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações  
Materiais seguros para embalagens

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Não estabelecido.

Indicadores biológicos Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas 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 dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória.

Proteção para as mãos: Use luvas de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção para os olhos: Use óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e corpo: Use vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.

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

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Líquido, suspensão oleosa.



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA  
(FDS)**

**MASTIGEN VL**

<b>FDS:</b>	<b>080</b>
<b>Revisão:</b>	02
<b>Data:</b>	07/05/2025
<b>Página:</b>	6 de 11


Cor	Levemente amarelada.
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Butilhidroxitolueno: 83,01°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Butilhidroxitolueno: 265°C.
Ponto de Fulgor	Butilhidroxitolueno: 127°C
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Butilhidroxitolueno: Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Butilhidroxitolueno: Não explosivo.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,875 g/mL.
Pressão de Vapor	Butilhidroxitolueno: 0,39 Pa a 24,85°C.
Solubilidade	Butilhidroxitolueno: 600 µg/L a 25 °C
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Butilhidroxitolueno: 4,7 – 5,1.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Butilhidroxitolueno: 0,92 – 3,47.
Características da partícula	Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 10.2 Estabilidade Química

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	7 de 11

Estável em condições normais de uso.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de uso.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Butilhidroxitolueno: Agentes oxidantes, ácidos fortes e solução alcalina.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes como óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 600.100,00 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 1,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecida).

DL50 Dérmico: 200.100,00 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 1,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmica desconhecida).

CL50 Inalatório (4hs): Classificação impossível devido à inexistência de dados. (Sendo que pelo menos 2,00% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Toxicidade aguda:

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

### Marbofloxacina:

DL50 Oral em ratos: Não disponível.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

### Butilhidroxitolueno:

DL50 Oral em ratos: > 6.000 mg/Kg.

DL50 Dérmico em ratos: > 2.000 mg/Kg.


CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Não há dados do produto formulado.

Corrosão e irritação da pele:

Butilhidroxitolueno: Uma série de estudos sobre preparações de pele, bem como estudos cinéticos em animais de teste, demonstraram apenas uma taxa de reabsorção dérmica. O resumo dos resultados levou à conclusão de que o contato com uma área da pele de 2.000 cm<sup>2</sup> (ambas as mãos e antebraços) deve envolver a ingestão de até 520 µg em 1 hora. Por conseguinte, a quantidade reabsorvida através da pele é considerada insignificante em comparação com a quantidade reabsorvida por inalação.

Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para irritação à pele.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	8 de 11

Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p>Butilhidroxitolueno: O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão.</p> <p>Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para irritação ocular.</p>
Sensibilização respiratória ou da pele:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p>Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para sensibilização.</p> <p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para carcinogenicidade.</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para mutagenicidade.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para efeitos na reprodução.</p> <p><u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Butilhidroxitolueno: Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.</p> <p>Os demais ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para exposição única.</p> <p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos para exposição repetida.</p>
Toxicidade crônica:	
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	
Perigo por aspiração:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p>Os ingredientes que possuem estudos disponíveis não apresentam perigos por aspiração.</p>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<p><b>Marbofloxacina:</b></p> <p><u>CE50 Algas:</u> Não disponível.</p> <p><u>CE50 Microcrustáceos:</u> Não disponível.</p> <p><u>CE50 Peixes:</u> Não disponível.</p>
	<p><b>Butilhidroxitolueno:</b></p> <p><u>CE50 Algas (espécie não relatada) (96h):</u> 0,759 mg/L.</p> <p><u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (48h):</u> 0,48 mg/L.</p> <p><u>CE50 Peixes (espécie não relatada) (96h):</u> 0,199 mg/L.</p>
	<p>Toxicidade para outros organismos:</p> <p>Principais efeitos:</p>

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	9 de 11

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.  
 Butilhidroxitolueno: Não facilmente biodegradável.  
 Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.  
 Butilhidroxitolueno: A substância de teste tem um potencial moderado de acumulação em organismos aquáticos, no entanto o BHT não é considerado B de acordo com o Anexo XIII do REACH, pois o BCF está abaixo de 2000.  
 Não há dados dos demais ingredientes da formulação.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes da formulação.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, 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.

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. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

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

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

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


**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

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

### 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

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	<b>10 de 11</b>

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 14725:2023.

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.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

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.

## 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 nesta FDS.

**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.

### Legendas e abreviações:

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

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

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.


**BUEHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MASTIGEN VL</b>	<b>FDS:</b>	<b>080</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	07/05/2025
		<b>Página:</b>	<b>11 de 11</b>

**DOT** - DOT (Department of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

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

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**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.