

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Outras maneiras de identificação : Coopers Bovilis MH Single-Shot RTU READY-TO-USE MH VACCINE FOR CATTLE (92022)
COOPERS BOVILIS MH+IBR BOVINE RESPIRATORY DISEASE (BRD) VACCINE (64608)
Bovilis MH+IBR (A011518)
COOPERS BOVILIS MH MANNHEIMIA HAEMOLYTICA VACCINE FOR CATTLE (55767)

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H350 Pode provocar câncer.

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão 6.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10876394-00013 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 24.10.2022

Frases de precaução

:

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura

: Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Antigen	Não atribuído		>= 50 -< 70
Petróleo branco (petróleo)	8042-47-5		>= 5 -< 10
Formaldeído	50-00-0	Gás Inflam., 1B Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Muta., 2 Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, 3 Aq. Agudo, 2	>= 0,25 -< 1
Tiomersal	54-64-8	Tóx. Agudo (Oral), 2 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 1 Tóx. Repr., 1B Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema nervoso central, Sistema car-	>= 0,0025 -< 0,025

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

		diovascular, Via gas-trointestinal, Rim) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
--	--	--	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico. Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
Se inalado	:	Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico.
Em caso de contato com a pele	:	No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água. Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Em caso de contato com o olho	:	Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	:	Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar câncer.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações.
Você precisará determinar que normas são aplicáveis.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Evite inalar as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versão 6.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10876394-00013 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 24.10.2022

- industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene** : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro** : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados** : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos
Gases

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Petróleo branco (petróleo)	8042-47-5	TWA (Fração inalável)	5 mg/m ³	ACGIH
Formaldeído	50-00-0	CEIL	1,6 ppm 2,3 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	0,1 ppm	ACGIH
		STEL	0,3 ppm	ACGIH
Tiomersal	54-64-8	TWA	0,01 mg/m ³ (Mercúrio)	ACGIH
		STEL	0,03 mg/m ³ (Mercúrio)	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento).
 Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.
 As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	:	Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
Filtro tipo	:	Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
Proteção das mãos	:	
Materiais	:	Luvas resistentes a químicos
Proteção dos olhos	:	Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.
Proteção do corpo e da pele	:	Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	suspensão
Cor	:	branco para esbranquiçado
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	6,0 - 8,0
Ponto de fusão/congelamento	:	0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	100 °C (1000 hPa)
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	2,37 kPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	:	dados não disponíveis
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 30000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: gás
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Petróleo branco (petróleo):

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Formaldeído:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 100 mg/kg
Método: Juízo de perito
Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda (Rato): 100 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: gás
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 270 mg/kg

Tiomersal:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 75 mg/kg

Estimativa de toxicidade aguda: 10 mg/kg
Método: Juízo de perito
Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 0,1 mg/l

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

	Duração da exposição: 4 h
	Atmosfera de teste: pó/névoa
	Método: Juízo de perito
	Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.
Toxicidade aguda - Dérmica	: Estimativa de toxicidade aguda: 10 mg/kg
	Método: Juízo de perito
	Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Petróleo branco (petróleo):**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

Formaldeído:

Resultado	: Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição
Observações	: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Petróleo branco (petróleo):**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irrita os olhos

Formaldeído:

Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações	: Com base na corrosividade cutânea.

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Petróleo branco (petróleo):**

Tipos de testes	: Teste de Buehler
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Resultado	: negativo

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Formaldeído:

Tipos de testes	:	Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	positivo

Avaliação	:	Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da pele em seres humanos
-----------	---	--

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Petróleo branco (petróleo):

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Formaldeído:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: positivo Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: positivo Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: positivo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Ensaio cometa alcalino em mamíferos vivos Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Resultado: positivo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

Tiomersal:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
-------------------------	---	---

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Genotoxicidade in vivo	: Resultado: negativo
	: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica espermatogonial em mamíferos (in vivo)
	: Espécie: Rato
	: Via de aplicação: Ingestão
	: Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Pode provocar câncer.

Componentes:**Petróleo branco (petróleo):**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 24 Meses
Resultado	: negativo

Formaldeído:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: inalação (gás)
Duração da exposição	: 28 Meses
Resultado	: positivo

Carcinogenicidade - Avaliação	: Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.
-------------------------------	--

Tiomersal:

Espécie	: Rato
Duração da exposição	: 1 Anos
Resultado	: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Petróleo branco (petróleo):**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
	: Espécie: Rato
	: Via de aplicação: Contato com a pele
	: Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
	: Espécie: Rato
	: Via de aplicação: Ingestão
	: Resultado: negativo

Formaldeído:

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (gás)
Resultado: negativo

Tiomersal:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Formaldeído:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Tiomersal:**

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central, Sistema cardiovascular, Via gastrointestinal, Rim
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

Espécie : Rato
LOAEL : 160 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

Espécie : Rato
LOAEL : ≥ 1 mg/l
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 4 Sems.
Método : Diretriz de Teste de OECD 412

Tiomersal:

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Espécie	:	Rato
LOAEL	:	>= 0,5 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Petróleo branco (petróleo):

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.000 mg/l Duração da exposição: 28 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.000 mg/l Duração da exposição: 21 d

Formaldeído:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Morone saxatilis (robalo riscado)): 6,7 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 5,8 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,04 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (lodo ativado): 19 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

II

Tiomersal:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 0,01 - 0,1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,01 - 0,1 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia sp. (dáfnia)): > 0,001 - 0,01 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Petróleo branco (petróleo):

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 31 % Duração da exposição: 28 d
--------------------	---	--

Formaldeído:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 99 % Duração da exposição: 28 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A
--------------------	---	--

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Formaldeído:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 0,35 Observações: Cálculo
---	---	---------------------------------------

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Outros efeitos adversos
dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos

Formaldeído

50-00-0

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 14.04.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	: Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA	: média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	: Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / CEIL	: valor teto

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento

**Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR
Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10876394-00013	Data da primeira emissão: 24.10.2022

Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9