

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : 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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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)
m-Cresol	108-39-4	Liq. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 0,1 - < 0,25
Insuline (porcine)	12584-58-6		>= 0,1 - < 1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

Se inalado	: Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele	: Lavar com água e sabão, como precaução. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
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 se os sintomas persistirem. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Nenhum conhecido.
Proteção para o prestador de socorros	: Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.
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 (CO ₂) 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	: Desconhecem-se produtos de combustão perigosos
Métodos específicos de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. 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 para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

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 Recomendações para manuseio seguro :
- Usar somente com ventilação adequada.
 - Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
 - 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.
 - 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.
 - Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados :
- Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
 - Agentes oxidantes fortes
 - Gases

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor	Parâmetros de	Base
-------------	--------	---------------	---------------	------

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

		(Forma de exposição)	controle / Concentração permitida	
m-Cresol	108-39-4	TWA (Fração e vapor inaláveis)	20 mg/m ³	ACGIH
Insuline (porcine)	12584-58-6	TWA	3 µg/m ³ (OEB 4)	Interno

Medidas de controle de engenharia

: The information below is intended for larger pilot/commercial-scale operations and manufacturing. For smaller scale, clinical, or pharmacy settings, site-specific internal risk assessment practices should be conducted to determine appropriate exposure control measures. The health hazard risks of handling this material are dependent on multiple factors, including but not limited to physical form and quantity handled. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation (e.g., Biosafety Cabinet, Ventilated Balance Enclosures), or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels as low as reasonably achievable.

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.

Essencialmente, não se permite o manuseio aberto. Use sistemas de processamento fechado ou tecnologias de contenção.

Se manuseado em laboratório, use uma cabine de biossegurança adequadamente projetada, exaustor ou outro dispositivo de contenção se existir o potencial de aerolisão. Se o potencial não existir, manuseie sobre bandejas ou bancadas alinhadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- Observações
- Proteção dos olhos : Considere vestir uma camada dupla de luvas.
- Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosolés.
- Proteção do corpo e da pele : 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.
- Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.
- Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele.
- Use técnicas adequadas de despimento para remover

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

roupas potencialmente contaminadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	suspensão
Cor	:	branco para esbranquiçado
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	6,9 - 7,8
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
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
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,003 g/cm ³
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

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
---	--

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

Componentes:

m-Cresol:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): 121 mg/kg Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aguda - Inalação	: Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho): 301 mg/kg Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Insuline (porcine):

Toxicidade aguda (outras vias de administração)	: DL50 (Rato): > 36 mg/kg
---	---------------------------

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

m-Cresol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

Insuline (porcine):

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

m-Cresol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos

Insuline (porcine):

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

m-Cresol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: positivo
		Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 475 Resultado: negativo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

Insuline (porcine):

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Sistema de teste: Salmonella typhimurium Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
	: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo" Tipo de célula: Medula óssea Método: Diretriz de Teste de OECD 475 Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	: Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

m-Cresol:

Espécie	: Rato, machos
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 105 semanas
Resultado	: ambíguo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes
Espécie	: Rato, fêmea
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 106 - 107 semanas
Resultado	: positivo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes
Carcinogenicidade - Avaliação	: A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

Insuline (porcine):

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Subcutâneo
Duração da exposição	: 2 Anos
LOAEL	: 180 µg/kg
Carcinogenicidade - Avaliação	: A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

Componentes:

m-Cresol:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade durante o pré-natal (teratogenicidade) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Insuline (porcine):

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial Espécie: Rato Via de aplicação: Intraperitoneal Fertilidade: NOAEL Mating/Fertility: 360 µg/kg Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade. Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.
------------------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

m-Cresol:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 150 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 13 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408

Insuline (porcine):

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: 5,8 mg/kg
Duração da exposição	: Inalação
Sintomas	: 6 Meses

Espécie	: Macaco
Via de aplicação	: 0,64 mg/kg
Duração da exposição	: Inalação
Sintomas	: 6 Meses

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

||| Espécie : Rato
NOAEL : 0,085 mg/kg
Via de aplicação : Subcutâneo
Duração da exposição : 1 Meses

||| Espécie : Cão
NOAEL : 0,07 mg/kg
Via de aplicação : Subcutâneo
Duração da exposição : 1 Meses

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Insuline (porcine):

||| Inalação : Sintomas: Hipoglicemia, Fadiga, Sonolência, Suores, Dor de cabeça, Náusea, Palpitação, formigamento, dormência, estado mental alterado, Dificuldade em respirar

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

m-Cresol:

||| Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h

||| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): > 99,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h

||| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1,35 mg/l
Duração da exposição: 32 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

||| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Persistência e degradabilidade

Componentes:

m-Cresol:

||| Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 90 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

Potencial bioacumulativo

Componentes:

m-Cresol:

Bioacumulação : Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada)
Fator de bioconcentração (FBC): 17 - 20

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1,96

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.12.2024
4.0 14.04.2025 11259202-00006 Data da primeira emissão: 11.08.2023

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

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

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

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

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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 inhibidora; 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 - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Insulin Porcine (with Metacresol) Formulation

Versão 4.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11259202-00006	Data da última edição: 04.12.2024 Data da primeira emissão: 11.08.2023
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

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 Europeu e do Conselho 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; TECI - 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 Bioacumulativos; 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