

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Zilpaterol 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**Toxicidade sistêmica de : Categoria 2 (Sistema cardiovascular, Sistema nervoso central,
órgão-alvo específico - Pulmões)
exposição repetida**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema cardiovascular, Sistema nervoso central, Pulmões) por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P260 Não inale as poeiras.
Resposta de emergência:
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Zilpaterol Formulation

Versão 4.2 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 29166-00023 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 07.11.2014

Outros perigos que não resultam em classificação

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.
Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Zilpaterol	119520-06-8	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 4 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema cardiovascu- lar, Sistema nervoso central, Pulmões) , 1	>= 1 -< 5

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 se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com o olho : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.
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 : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.
O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.

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)

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

Substância química seca

- | | | |
|--|---|---|
| Agentes de extinção inadequados | : | Nenhum conhecido. |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |
| Produtos perigosos da combustão | : | Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx) |
| 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 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.
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 | : | Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).
Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente. 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. |

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não inale as poeiras.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
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
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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.
- 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
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
Zilpaterol	119520-06-8	TWA	1 µg/m³	Interno
		Limite de limpeza	10 µg/100 cm²	Interno

- Medidas de controle de engenharia : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.
Aplicar medidas para evitar explosões com pó.
Assegure que os sistemas de poeira (dutos exaustores, coletores, canos e equipamentos de processamento) tenham sido projetados para prevenir o escape de poeira para a área de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).

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 | : | Sob a forma de particulados |
| Proteção das mãos | : | |
| Materiais | : | Luvras resistentes a químicos |
| Observações | : | O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. |
| Proteção dos olhos | : | Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção |
| Proteção do corpo e da pele | : | A pele deve ser lavada depois do contato. |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- | | | |
|--|---|---|
| Estado físico | : | pó |
| Cor | : | acastanhado |
| Odor | : | dados não disponíveis |
| Limite de Odor | : | dados não disponíveis |
| pH | : | dados não disponíveis |
| Ponto de fusão/congelamento | : | dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | dados não disponíveis |
| Taxa de evaporação | : | dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. |

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

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
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
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	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as : Inalação
possíveis rotas de exposição : 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 - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:**Zilpaterol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 430 - 580 mg/kg
DL50 (Rato, masculino e feminino): 890 - 1.325 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Tremores, Dificuldade em respirar

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda (outras : TDLo (Coelho): 9.6 %
vias de administração) : Via de aplicação: ver o texto do utilizador
Sintomas: Taquicardia

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Zilpaterol:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Zilpaterol:**

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Zilpaterol:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Zilpaterol:**

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Resultado: negativo

Tipos de testes: Linforma de camundongo
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Sistema de teste: hepatócitos de rato
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo
		Espécie: Rato
		Via de aplicação: Oral
		Resultado: negativo

Tipos de testes: ensaio in vitro
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

Componentes:**Zilpaterol:**

Espécie	:	Rato, masculino e feminino
Via de aplicação	:	oral (ração)
Duração da exposição	:	104 semanas
	:	0,05 mg/kg peso corporal
	:	0,125 mg/kg peso corporal
Resultado	:	negativo
Órgãos-alvo	:	Ovário

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	18 Meses
	:	0,02 mg/kg peso corporal
	:	0,05 mg/kg peso corporal
Resultado	:	negativo
Órgãos-alvo	:	Sangue

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Zilpaterol:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de duas gerações
		Espécie: Rato, macho
		Via de aplicação: oral (ração)
		Fertilidade: NOAEL: 1,8 mg/kg peso corporal
		Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

	:	Tipos de testes: Estudo de duas gerações
		Espécie: Rato, macho
		Via de aplicação: oral (ração)
		Fertilidade: NOAEL: 0,94 mg/kg peso corporal
		Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
		Espécie: Rato, fêmea
		Via de aplicação: Oral
		Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal
		Toxicidade embrionária: LOAEL: 50 mg/kg peso corporal
		Resultado: Sem efeitos teratogênicos., Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema cardiovascular, Sistema nervoso central, Pulmões) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**Zilpaterol:**

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Zilpaterol:**

Espécie	:	Macaco
NOAEL	:	0,01 mg/kg
LOAEL	:	0,05 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	4 Sems.
Órgãos-alvo	:	Sistema cardiovascular
Sintomas	:	Taquicardia, Pressão sanguínea diminuída

Espécie	:	Rato, masculino e feminino
LOAEL	:	0,05 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	13 Sems.
Órgãos-alvo	:	Sistema cardiovascular
Sintomas	:	Pressão sanguínea diminuída

Espécie	:	Porco, masculino e feminino
NOAEL	:	0,05 mg/kg
LOAEL	:	1 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	13 Sems.
Órgãos-alvo	:	Coração

Espécie	:	Rato, masculino e feminino
NOAEL	:	0,250 mg/kg
Via de aplicação	:	oral (ração)
Duração da exposição	:	52 Sems.
Órgãos-alvo	:	Sistema cardiovascular
Sintomas	:	pulsação fraca

Espécie	:	Cão
Via de aplicação	:	Dérmico
Observações	:	Não foram informados efeitos adversos significativos

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

Experiência com exposição humana**Componentes:****Zilpaterol:**

Ingestão : Órgãos-alvo: Pulmões
Sintomas: Tremores, Taquicardia
Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Zilpaterol:**

Toxicidade para as al- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100
gas/plantas aquáticas mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100
mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Zilpaterol:**

Estabilidade na água : Hidrólise: 0 %(5 d)

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Zilpaterol:**

Coefficiente de partição (n- : log Pow: 1
octanol/água)

Mobilidade no solo**Componentes:****Zilpaterol:**

Distribuição pelos comparti- : log Koc: 2,8
mentos ambientais

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

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) : Não aplicável

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

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

Data da revisão : 28.09.2024
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/>

Texto completo de outras abreviações

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 - Nível 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 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; 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 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

Zilpaterol Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.2	28.09.2024	29166-00023	Data da primeira emissão: 07.11.2014

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