

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Butorphanol Formulation

Outras maneiras de identificação : Dolorex® (A006877)

**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**

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Oral) : Categoria 2 (Sistema nervoso central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Sangue, Sistema nervoso central)

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central), se ingerido.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sangue, Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

## Butorphanol Formulation

Versão 5.0      Data da revisão: 03.12.2024      Número da FDS: 918654-00020      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 03.10.2016

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
**Resposta de emergência:**  
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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) |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Butorphanol  | 58786-99-5 | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Tóx. Repr., 2<br>Órg-alvo Esp. - Única, (Oral)(Sistema nervoso central) , 1<br>Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Sangue, Sistema nervoso central) , 1<br>Aq. Agudo, 3<br>Aq. Crônico, 3 | $\geq 1$ - < 2,5     |

## 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.

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.

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Consultar o médico.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.<br>Pode provocar dano aos órgãos se ingerido.<br>Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido. |
| 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<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>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.<br>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.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade |

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

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 : Usar somente com ventilação adequada.

Recomendações para manuseio seguro : Não inale as névoas ou vapores.  
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.  
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.  
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.  
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

## Butorphanol Formulation

Versão 5.0      Data da revisão: 03.12.2024      Número da FDS: 918654-00020      Data da última edição: 28.09.2024  
 Data da primeira emissão: 03.10.2016

## 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    |
|-------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| Butorphanol | 58786-99-5 | TWA                                | 3 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)                     | Interno |
|             |            | Limite de limpeza                  | 30 µg/100 cm <sup>2</sup>                       | Interno |
|             |            | STEL                               | 25 µg/m <sup>3</sup>                            | 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 aerolisação. Se o potencial não existir, manuseie sobre bandejas ou bancadas alinhadas.

## 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 : Luvas resistentes a químicos

Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas.  
 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.

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

Proteção do corpo e da pele : Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.  
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 roupas potencialmente contaminadas.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                                                       |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estado físico                                                         | : líquido               |
| Cor                                                                   | : incolor               |
| 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          | : 100 °C                |
| Ponto de inflamação                                                   | : 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                                                             | : dados não disponíveis |
| Solubilidade                                                          |                         |
| Solubilidade em água                                                  | : dados não disponíveis |

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

|                                          |   |                                                              |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

|                       |   |                                                                            |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda oral | : | Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|

**Componentes:****Butorphanol:**

|                             |   |                                                                               |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda oral       | : | DL50 (Rato): 395 mg/kg<br>DL50 (Cão): > 50 mg/kg<br>DL50 (Macaco): > 50 mg/kg |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | Observações: dados não disponíveis                                            |

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

---

|| Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Butorphanol:**

|| Observações : dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Butorphanol:**

|| Espécie : Rato  
|| Resultado : Não irrita os olhos

**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:****Butorphanol:**

|| Rotas de exposição : Dérmico  
|| Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
|| Resultado : negativo

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Butorphanol:**

|| Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
  
Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

**Componentes:****Butorphanol:**

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| Espécie              | : | Rato     |
| Via de aplicação     | : | Oral     |
| Duração da exposição | : | 2 Anos   |
| Resultado            | : | negativo |

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| Espécie              | : | Rato     |
| Via de aplicação     | : | Oral     |
| Duração da exposição | : | 2 Anos   |
| Resultado            | : | negativo |

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Butorphanol:**

|                        |   |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos na fertilidade | : | Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Oral<br>Fertilidade: LOAEL: 160 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Efeitos sobre a fertilidade. |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Subcutâneo<br>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Sem efeitos teratogênicos., Aumento de aborto espontâneo |
|-----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal<br>Espécie: Coelho<br>Via de aplicação: Oral<br>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 30 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Sem efeitos teratogênicos., Toxicidade materna observada., Perda de pós-implantação. |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Subcutâneo<br>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 0,5 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Toxicidade materna observada. |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central), se ingerido.

**Componentes:****Butorphanol:**

|             |   |                          |
|-------------|---|--------------------------|
| Órgãos-alvo | : | Sistema nervoso central  |
| Avaliação   | : | Provoca dano aos órgãos. |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode provocar dano aos órgãos (Sangue, Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

**Componentes:****Butorphanol:**

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

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Butorphanol:**

|                      |   |                                 |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Espécie              | : | Rato                            |
| LOAEL                | : | 0,4 mg/kg                       |
| Via de aplicação     | : | Subcutâneo                      |
| Duração da exposição | : | 6 Meses                         |
| Órgãos-alvo          | : | Sangue, Sistema nervoso central |

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Espécie              | : | Macaco                  |
| LOAEL                | : | 0,15 mg/kg              |
| Via de aplicação     | : | Intramuscular           |
| Duração da exposição | : | 6 Meses                 |
| Órgãos-alvo          | : | Sistema nervoso central |

|                      |   |                                 |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Espécie              | : | Cão                             |
| LOAEL                | : | 0,1 mg/kg                       |
| Via de aplicação     | : | Intramuscular                   |
| Duração da exposição | : | 3 Meses                         |
| Sintomas             | : | ganho de peso corporal reduzido |

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana****Componentes:****Butorphanol:**

|          |   |                                                                                                |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestão | : | Sintomas: Sonolência, Suores, Náusea, Vertigem, Vertigens, Palpitação, depressão respiratória] |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 38,1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

**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

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

**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**

Data da revisão : 03.12.2024  
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/>

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**

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

**Butorphanol Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 5.0    | 03.12.2024       | 918654-00020   | Data da primeira emissão: 03.10.2016 |

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 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 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