

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Ketamine (5%) Formulation

**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**

Irritação da pele : Categoria 3

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H361d Suspeita-se que prejudique o feto.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Ketamine (5%) Formulation**

Versão 3.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 3983592-00011      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 14.02.2019

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Rotulagem adicional**

A seguinte percentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5 %

**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) |
|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ketamine Hydrochloride | 1867-66-9 | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Irrit. Pele, 2<br>Irrit. Ocul., 2B<br>Tóx. Repr., 2<br>Órg-alvo Esp. - Rep.,<br>(Dérmico)(Rim,<br>Fígado, Cérebro) , 2 | >= 5 -< 10           |

**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 : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico.  
Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Provoca irritação moderada à pele.  
Suspeita-se que prejudique o feto.

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.

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

**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<br>Compostos de cloro<br>Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> )                                                                                                                                                                             |
| 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 importante de derramamento não puder ser controlada.                                       |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : | Embeber com material absorvente inerte.<br>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.<br>Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.<br>Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a |

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

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 permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não inale as névoas ou vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. 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. 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 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    |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| Ketamine Hydrochloride           | 1867-66-9 | TWA                                | 10 µg/m3 (OEB 3)                                | Interno |
| Informações complementares: Pele |           |                                    |                                                 |         |
|                                  |           | Limite de limpeza                  | 100 µg/100 cm²                                  | Interno |

**Medidas de controle de** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

**engenharia**

adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.

Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta). Minimizar o manuseio aberto.

**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.
- 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.
- Proteção do corpo e da pele : 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 : dados não disponíveis
- 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

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

|                                                                       |   |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| 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                                                             | : | dados não disponíveis                                        |
| Solubilidade                                                          |   |                                                              |
| Solubilidade em água                                                  | : | solúvel                                                      |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | Não aplicável                                                |
| Temperatura de autoignição                                            | : | dados não disponíveis                                        |
| Temperatura de decomposição                                           | : | dados não disponíveis                                        |
| Viscosidade                                                           |   |                                                              |
| Viscosidade, cinemática                                               | : | dados não disponíveis                                        |
| Riscos de explosão                                                    | : | Não explosivo                                                |
| Propriedades oxidantes                                                | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Peso molecular                                                        | : | dados não disponíveis                                        |
| Características da partícula                                          |   |                                                              |
| Tamanho da partícula                                                  | : | Não aplicável                                                |

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                    |   |                                              |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| Reatividade                        | : | Não classificado como perigo de reatividade. |
| Estabilidade química               | : | Estável em condições normais.                |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Pode reagir com agentes oxidantes fortes.    |
| Condições a serem evitadas         | : | Nenhum conhecido.                            |

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

|                                    |   |                                            |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| 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:****Ketamine Hydrochloride:**

|                         |                                                             |                        |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral | :                                                           | DL50 (Rato): 447 mg/kg |                                                             |
|                         |                                                             | DL50 (Rato): 617 mg/kg |                                                             |
|                         | Toxicidade aguda (outras vias de administração)             | :                      | DL50 (Rato): 59 mg/kg<br>Via de aplicação: Intravenoso      |
|                         |                                                             |                        | DL50 (Rato): 59 mg/kg<br>Via de aplicação: Intramuscular    |
|                         |                                                             |                        | DL50 (Rato): 356 mg/kg<br>Via de aplicação: Intramuscular   |
|                         |                                                             |                        | DL50 (Cobaia): 361 mg/kg<br>Via de aplicação: Intramuscular |
|                         | DL50 (Rato): 224 mg/kg<br>Via de aplicação: Intraperitoneal |                        |                                                             |

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

**Componentes:****Ketamine Hydrochloride:**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| Espécie   | : | Coelho    |
| Resultado | : | irritante |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

**Componentes:****Ketamine Hydrochloride:**

|           |             |
|-----------|-------------|
| Espécie   | : Coelho    |
| Resultado | : irritante |

**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.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique o feto.

**Componentes:****Ketamine Hydrochloride:**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : Tipos de testes: Desenvolvimento<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Intramuscular<br>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal<br>Órgãos-alvo: Rim, Fígado, Coração<br>Resultado: Sem efeitos teratogênicos.                                       |
|                                         | Tipos de testes: Desenvolvimento<br>Espécie: Coelho<br>Via de aplicação: Intramuscular<br>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 20 mg/kg peso corporal<br>Sintomas: Anormalidades do esqueleto e vísceras.<br>Resultado: Efeitos sobre o crescimento pré-natal e pós-natal. |
|                                         | Tipos de testes: Desenvolvimento<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Intramuscular<br>Sintomas: Anormalidades do esqueleto e vísceras.<br>Resultado: Efeitos sobre o crescimento pré-natal e pós-natal.                                                                              |
|                                         | Tipos de testes: Desenvolvimento<br>Espécie: Coelho<br>Via de aplicação: Intramuscular<br>Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 60 mg/kg peso corporal<br>Sintomas: Anormalidades do esqueleto e vísceras.<br>Resultado: Efeitos sobre o crescimento pré-natal e pós-natal. |

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Macaco  
Via de aplicação: Intramuscular  
Órgãos-alvo: Cérebro  
Resultado: Efeitos sobre o crescimento pré-natal e pós-natal.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Suspeita-se que prejudique o feto.

**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.

**Componentes:****Ketamine Hydrochloride:**

Rotas de exposição : Contato com a pele  
Órgãos-alvo : Rim, Fígado, Cérebro  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Ketamine Hydrochloride:**

Espécie : Rato  
LOAEL : 30 mg/kg  
Via de aplicação : Intraperitoneal  
Duração da exposição : 3 Meses  
Órgãos-alvo : Rim, Fígado, Bexiga  
Observações : Toxicidade significativa observada em testes

Espécie : Rato  
LOAEL : 30 mg/kg  
Via de aplicação : Intraperitoneal  
Duração da exposição : 6 Meses  
Órgãos-alvo : Rim, Fígado, Bexiga  
Observações : Toxicidade significativa observada em testes

Espécie : Rato  
LOAEL : 30 mg/kg  
Via de aplicação : Intraperitoneal  
Duração da exposição : 28 Sems.  
Órgãos-alvo : Rim  
Observações : Toxicidade significativa observada em testes

Espécie : Rato  
LOAEL : 30 mg/kg  
Via de aplicação : Intraperitoneal  
Duração da exposição : 30 Dias  
Órgãos-alvo : Cérebro, Fígado  
Observações : Toxicidade significativa observada em testes

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Espécie              | : Macaco                                       |
| LOAEL                | : 1 mg/kg                                      |
| Via de aplicação     | : Intraperitoneal                              |
| Duração da exposição | : 6 Meses                                      |
| Órgãos-alvo          | : Cérebro                                      |
| Observações          | : Toxicidade significativa observada em testes |

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana****Componentes:****Ketamine Hydrochloride:**

|          |                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestão | : Sintomas: Os efeitos colaterais mais comuns são:, efeitos no sistema nervoso central, hipertensão, Vertigem, Dor de cabeça, Náusea, Sonolência |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Ketamine Hydrochloride:****Avaliação da ecotoxicologia**

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicidade aguda para o ambiente aquático   | : Efeitos tóxicos não podem ser excluídos. |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | : Efeitos tóxicos não podem ser excluídos. |

**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Ketamine Hydrochloride:**

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : log Kow: 2,18 |
|------------------------------------------|-----------------|

**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.<br>Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

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**

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

**Informações complementares**

Origens das informações-chave para compilar esta : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima,

**Ketamine (5%) Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

folha de dados

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 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; 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.

## Ketamine (5%) Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 28.09.2024    |
| 3.0    | 14.04.2025       | 3983592-00011  | Data da primeira emissão: 14.02.2019 |

---

BR / Z9