

## Ketamine (10%) Formulation

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Ketamine (10%) Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : 908-740-4000  
Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario  
Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Irritación cutánea : Categoría 2  
Irritación ocular : Categoría 2B  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Cutáneo) : Categoría 2 (Riñón, Hígado, Cerebro)

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.  
H361d Susceptible de dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón, Hígado, Cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas por contacto con la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

## Ketamine (10%) Formulation

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

Ninguno conocido.

---

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

| Nombre químico        | CAS No.   | Concentración (% w/w) |
|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Cetamina, clorhidrato | 1867-66-9 | >= 10 - < 20          |

La concentración real se retiene como secreto comercial

---

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.

## Ketamine (10%) Formulation

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| En caso de contacto con los ojos                       | : | Lavar la ropa antes de reutilizarla.<br>Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.<br>En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. |
| En caso de ingestión                                   | : | Consultar un médico.<br>Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico.   |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Enjuague la boca completamente con agua.<br>Provoca irritación cutánea y ocular.<br>Susceptible de dañar al feto.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por contacto con la piel.   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : | El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).   |
| Notas especiales para un medico tratante               | : | Trate los síntomas y brinde apoyo.   |

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|  |   |  |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados                         | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico seco  |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | Ninguno conocido.  |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.   |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | Óxidos de carbono<br>Compuestos clorados<br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )   |
| Métodos específicos de extinción                       | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.<br>Utilice equipo de protección personal.  |

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

|  |   |  |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.<br>Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la |
|--|---|--|

---

## Ketamine (10%) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 1.9     | 09/28/2024         | 3983720-00010  | Fecha de la primera emisión: 02/14/2019 |

---

- sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

---

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
No respirar nieblas o vapores.  
No tragar.  
No ponerlo en los ojos.  
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Guardar bajo llave.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Gases

## Ketamine (10%) Formulation

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes                 | CAS No.   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases       |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|--|-------------|
| Cetamina, clorhidrato       | 1867-66-9 | TWA                                 | 10 µg/m3 (OEB 3)                                 | Interno (a) |
| Información adicional: Piel |           |                                     |  |             |
|                             |           | Límite de eliminación               | 100 µg/100 cm <sup>2</sup>                       | Interno (a) |

**Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).  
Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.  
Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).  
Minimice el manejo abierto.

#### Protección personal

**Protección respiratoria** : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

#### Protección de las manos

**Material** : Guantes resistentes a los químicos

**Observaciones** : Considere el uso de guantes dobles.  
**Protección de los ojos** : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.  
Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.  
Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

**Protección de la piel y del** : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

## Ketamine (10%) Formulation

|                |                                  |                                 |   |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión<br>1.9 | Fecha de revisión:<br>09/28/2024 | Número de HDS:<br>3983720-00010 | Fecha de la última emisión: 09/30/2023<br>Fecha de la primera emisión: 02/14/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| cuerpo             |   | Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.  |
| Medidas de higiene | : | Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.<br>No coma, beba, ni fume durante su utilización.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.<br>La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación. |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Aspecto   | : | líquido               |
| Color   | : | Sin datos disponibles |
| Olor  | : | Sin datos disponibles |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles |
| pH  | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ congelación  | : | Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición               | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación  | : | Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | No aplicable          |
| Flamabilidad (líquidos)   | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor  | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor  | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa   | : | Sin datos disponibles |

## Ketamine (10%) Formulation

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

---

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad  
  Hidrosolubilidad : soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
  Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Peso molecular : Sin datos disponibles

Características de las partículas  
  Tamaño de las partículas : No aplicable

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 4,470 mg/kg  
Método: Método de cálculo

---

## **Ketamine (10%) Formulation**

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

---

### **Componentes:**

#### **Cetamina, clorhidrato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 447 mg/kg  
DL50 (Ratón): 617 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : DL50 (Rata): 59 mg/kg  
Vía de aplicación: Intravenoso

DL50 (Ratón): 59 mg/kg  
Vía de aplicación: Intramuscular

DL50 (Ratón): 356 mg/kg  
Vía de aplicación: Intramuscular

DL50 (Conejillo de Indias): 361 mg/kg  
Vía de aplicación: Intramuscular

DL50 (Rata): 224 mg/kg  
Vía de aplicación: Intrperitoneal

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Componentes:**

#### **Cetamina, clorhidrato:**

Especies : Conejo  
Resultado : irritante

#### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular.

### **Componentes:**

#### **Cetamina, clorhidrato:**

Especies : Conejo  
Resultado : irritante

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

##### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

##### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

##### **Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

##### **Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.



## Ketamine (10%) Formulation

|                |                                  |                                 |   |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión<br>1.9 | Fecha de revisión:<br>09/28/2024 | Número de HDS:<br>3983720-00010 | Fecha de la última emisión: 09/30/2023<br>Fecha de la primera emisión: 02/14/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

- IARC** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
- OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.
- NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

Susceptible de dañar al feto.

#### Componentes:

##### **Cetamina, clorhidrato:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Intramuscular  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal  
Órganos Diana: Riñón, Hígado, Corazón  
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Intramuscular  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 20 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Diferencias viscerales y esqueléticas.  
Resultado: Efectos en el crecimiento prenatal y posnatal.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Intramuscular  
Síntomas: Diferencias viscerales y esqueléticas.  
Resultado: Efectos en el crecimiento prenatal y posnatal.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Intramuscular  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Diferencias viscerales y esqueléticas.  
Resultado: Efectos en el crecimiento prenatal y posnatal.

Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Mono  
Vía de aplicación: Intramuscular  
Órganos Diana: Cerebro  
Resultado: Efectos en el crecimiento prenatal y posnatal.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Susceptible de dañar al feto.

## Ketamine (10%) Formulation

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

---

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (Riñón, Hígado, Cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas por contacto con la piel.

#### **Componentes:**

##### **Cetamina, clorhidrato:**

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Órganos Diana : Riñón, Hígado, Cerebro  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Cetamina, clorhidrato:**

Especies : Ratón  
LOAEL : 30 mg/kg  
Vía de aplicación : Intrperitoneal  
Tiempo de exposición : 3 Meses  
Órganos Diana : Riñón, Hígado, Vejiga  
Observaciones : Toxicidad importante observada en pruebas

Especies : Ratón  
LOAEL : 30 mg/kg  
Vía de aplicación : Intrperitoneal  
Tiempo de exposición : 6 Meses  
Órganos Diana : Riñón, Hígado, Vejiga  
Observaciones : Toxicidad importante observada en pruebas

Especies : Ratón  
LOAEL : 30 mg/kg  
Vía de aplicación : Intrperitoneal  
Tiempo de exposición : 28 Semana  
Órganos Diana : Riñón  
Observaciones : Toxicidad importante observada en pruebas

Especies : Ratón  
LOAEL : 30 mg/kg  
Vía de aplicación : Intrperitoneal  
Tiempo de exposición : 30 Días  
Órganos Diana : Cerebro, Hígado  
Observaciones : Toxicidad importante observada en pruebas

Especies : Mono  
LOAEL : 1 mg/kg  
Vía de aplicación : Intrperitoneal  
Tiempo de exposición : 6 Meses  
Órganos Diana : Cerebro  
Observaciones : Toxicidad importante observada en pruebas

## **Ketamine (10%) Formulation**

|                |                                  |                                 |   |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión<br>1.9 | Fecha de revisión:<br>09/28/2024 | Número de HDS:<br>3983720-00010 | Fecha de la última emisión: 09/30/2023<br>Fecha de la primera emisión: 02/14/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

---

### **Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

### **Experiencia con la exposición en seres humanos**

#### **Componentes:**

#### **Cetamina, clorhidrato:**

Ingestión : Síntomas: Los efectos secundarios más comunes son: efectos en el sistema nervioso central, hipertensión, Vértigo, Dolor de cabeza, Náusea, Somnolencia

---

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Cetamina, clorhidrato:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

Toxicidad acuática crónica : Los efectos tóxicos no pueden ser excluidos

#### **Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

#### **Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

#### **Cetamina, clorhidrato:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.18

#### **Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

#### **Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

## **SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

### **Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## Ketamine (10%) Formulation

Versión 1.9      Fecha de revisión: 09/28/2024      Número de HDS: 3983720-00010      Fecha de la última emisión: 09/30/2023  
Fecha de la primera emisión: 02/14/2019

---

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

##### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

##### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

##### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

##### 49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

##### Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

---

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

#### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Toxicidad a la reproducción  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
Corrosión cutánea o irritación  
Lesiones oculares graves o irritación ocular

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Agua                  | 7732-18-5 |
| Cetamina, clorhidrato | 1867-66-9 |

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

---

## Ketamine (10%) Formulation

|                |                                  |                                 |   |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión<br>1.9 | Fecha de revisión:<br>09/28/2024 | Número de HDS:<br>3983720-00010 | Fecha de la última emisión: 09/30/2023<br>Fecha de la primera emisión: 02/14/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

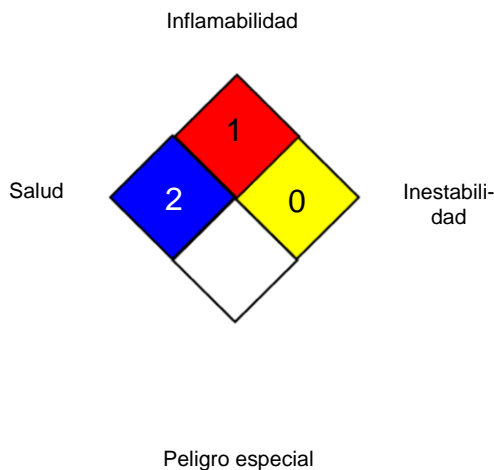
DSL : no determinado

IECSC : no determinado

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Información adicional

##### NFPA 704:



##### HMIS® IV:

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>SALUD</b>          | * | <b>2</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> |   | <b>1</b> |
| <b>RIESGO FÍSICO</b>  |   | <b>0</b> |

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

#### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para

## Ketamine (10%) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 09/30/2023  |
| 1.9     | 09/28/2024         | 3983720-00010  | Fecha de la primera emisión: 02/14/2019 |

---

prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superficies; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 09/28/2024

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X