

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 03.12.2024 Número de HDS: 918956-00020 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Butorphanol Formulation

Otros medios de identificación : Dolorex® (A006877)

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Oral) : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Sangre, Sistema nervioso central)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se ingiere.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 03.12.2024 Número de HDS: 918956-00020 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

Consejos de prudencia

: **Prevención:**

P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

: **Intervención:**

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

: **Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

: **Eliminación:**

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

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo	58786-99-5	>= 1 -< 2,5

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, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.

Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Puede provocar daños en los órganos en caso de ingestión.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0	Fecha de revisión: 03.12.2024	Número de HDS: 918956-00020	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

dos Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: longadas o repetidas por ingestión. 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) 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
Métodos específicos de extinción	: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Equipo de protección especial para los bomberos	: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 03.12.2024 Número de HDS: 918956-00020 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

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. MANIPULACIÓN 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 respirar nieblas o vapores.
No tragarse.
Evite el contacto con los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
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.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : GUÁRDALO 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
SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTO-REACTIVAS
PERÓXIDOS ORGÁNICOS
EXPLOSIVOS
GASES

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
[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-díolo	58786-99-5	TWA	3 µg/m3 (OEB 4)	Interno (a)
		Límite de eliminación	30 µg/100 cm ²	Interno (a)
		STEL	25 µg/m3	Interno (a)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 03.12.2024 Número de HDS: 918956-00020 Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

Medidas de ingeniería	<p>: La información que se presenta a continuación está destinada a operaciones y fabricación a escala piloto o comercial de mayor envergadura. Para entornos de menor escala, clínicos o de farmacia, se deben llevar a cabo prácticas internas de evaluación de riesgos específicas del lugar para determinar las medidas de control de la exposición adecuadas. Los riesgos para la salud derivados de la manipulación de este material dependen de varios factores, entre los que se incluyen la forma física y la cantidad manipulada. Si procede, utilice recintos de procesamiento, ventilación de escape local (p. ej., cabinas de seguridad biológica, cabinas de pesaje ventiladas) u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga las concentraciones en el aire tan bajas como sea razonablemente posible.</p> <p>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.</p> <p>Básicamente no se permite manejo abierto.</p> <p>Use sistemas de procesamiento cerrado o tecnologías de contención.</p> <p>Si se maneja en el laboratorio, use un gabinete de bioseguridad de diseño apropiado, campana extractora, u otro dispositivo de contención si existe la posibilidad de aerosolización. Si no existe esta posibilidad, manéjese sobre charolas alineadas o sobre superficie de mesa.</p>
Protección personal	
Protección respiratoria	<p>: Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.</p>
Filtro tipo	<p>: Tipo de particulados</p>
Protección de las manos	<p>: Guantes resistentes a los químicos</p>
Material	
Observaciones	<p>: Considere el uso de guantes dobles.</p>
Protección de los ojos	<p>: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.</p> <p>Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.</p> <p>Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.</p>
Protección de la piel y del cuerpo	<p>: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.</p> <p>Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantacetas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.</p> <p>Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.</p>
Medidas de higiene	<p>: Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 03.12.2024 Número de HDS: 918956-00020 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
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	: incoloro
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	: 100 °C
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
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición es-	: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 03.12.2024 Número de HDS: 918956-00020 Fecha de la última emisión: 28.09.2024
Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

pontánea	
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.
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	: 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: > 5.000 mg/kg
		Método: Método de cálculo

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Ratón): 395 mg/kg
		DL50 (Perro): > 50 mg/kg
		DL50 (Mono): > 50 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad dérmica aguda	:	Observaciones: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024
4.0 03.12.2024 918956-00020 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Especies	: Rata
Resultado	: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Vías de exposición	: Cutáneo
Valoración	: No causa sensibilización a la piel.
Resultado	: negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
------------------------	---

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Oral

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024
4.0 03.12.2024 918956-00020 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo
Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Fertilidad: LOAEL: 160 mg/kg peso corporal Resultado: Efectos en la fertilidad.
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Subcutáneo Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos teratógenos., Incremento en mortinatos
	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 30 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos teratógenos., Se observa toxicidad maternal., Pérdida postimplante.
	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Subcutáneo Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 0,5 mg/kg peso corporal Resultado: Se observa toxicidad maternal.
Toxicidad para la reproducción - Valoración	: Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se ingiere.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Órganos Diana	:	Sistema nervioso central
Valoración	:	Provoca daños en los órganos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024
4.0 03.12.2024 918956-00020 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Órganos Diana	: Sangre, Sistema nervioso central
Valoración	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Especies	: Rata
LOAEL	: 0,4 mg/kg
Vía de aplicación	: Subcutáneo
Tiempo de exposición	: 6 Meses
Órganos Diana	: Sangre, Sistema nervioso central

Especies	: Mono
LOAEL	: 0,15 mg/kg
Vía de aplicación	: Intramuscular
Tiempo de exposición	: 6 Meses
Órganos Diana	: Sistema nervioso central

Especies	: Perro
LOAEL	: 0,1 mg/kg
Vía de aplicación	: Intramuscular
Tiempo de exposición	: 3 Meses
Síntomas	: subida de peso corporal reducida

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Ingestión	: Síntomas: Somnolencia, Sudores, Náusea, Vértigo, Palpitación, depresión respiratoria
-----------	--

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

[S-(R*,R*)]-2,3-dihidroxisuccinato de 17-(ciclobutilmetil)morfinan-3,14-diilo:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 38,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024
4.0 03.12.2024 918956-00020 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

II

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

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

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.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024
4.0 03.12.2024 918956-00020 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016

IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 03.12.2024
formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de 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/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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; 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 prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Butorphanol Formulation

Versión 4.0	Fecha de revisión: 03.12.2024	Número de HDS: 918956-00020	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 03.10.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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.

AR / 1X