

Fecha: 14/09/15

1/5

Nombre comercial: **Metronidazol**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

Nombre del Producto: Metronidazol

Nombre Químico: 1-(β-hidroxietil)-2-metil-5-nitroimidazol

Sinónimo: 1-(2-hidroxietil)-2-metil-5-nitroimidazol

CAS No: 443-48-1

Masa molecular: 171.15

Formula Química: C₆H₉N₃O₃

Uso: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

Proveedor/Fabricante:

Surfactan S.A.

Malvinas Argentinas 4495 (1644) Victoria, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54-11-4714-4085

Fax.: +54-11-4714-3821

Número de Teléfono para Emergencias:

+54-11-4714-4085 o +54-11-4714-4097 (Lunes a Viernes de 9.00 am a 5.00 pm)

2- Identificación de los peligros

2.1 - Clasificación SGA:

Cancerogenicidad

(Categoría 2)

Sensibilización cutánea

(Categoría 1B)

Toxicidad aguda. Por ingestión

(Categoría 5)

2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Atención.

Frase (H317): Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Frase (H303): Puede ser nocivo en caso de ingestión

Frase (H351): Susceptible de provocar cáncer

Frases de Prudencia:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

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 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un medico.

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

2.3 - Otros peligros:

Agravamiento de condiciones pre-existentes: La sustancia es tóxica para las membranas mucosas, empeora estados de enfermedades crónicas respiratorias.

Fecha: 14/09/15

2/5

Nombre comercial: **Metronidazol**

3- Composición / información sobre los componentes

3.2 - Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	% (p/p)
Metronidazol	443-48-1	100 %

4 - Primeros auxilios

Inhalación: Si es inhalado mover al accidentado hacia el aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Requerir atención médica. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Ingestión: Nunca dar de beber al accidentado si se encuentra inconsciente. Dar varios vasos de agua de beber, para diluir. Inducir vómito solo bajo instrucción médica. Requerir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación, requerir atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de reusar.

Contacto con los ojos: Remover eventuales lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo los párpados para facilitar el lavado. Usar agua fría. No usar colirios o cremas oculares. Requerir atención médica si persiste irritación.

5 - Medidas de lucha contra incendios

Fuego: No inflamable, sin embargo como la mayoría de los sólidos orgánicos el producto puede inflamarse a altas temperaturas.

Flash Point: No disponible.

Explosión: No considerado explosivo, pero existe riesgo potencial de explosión del producto en forma de polvo.

Medios de Extinción: Utilizar medios de extinción adecuados al fuego circundante o concretamente Spray de agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

Productos de combustión: Óxidos nítricos, monóxido y dióxido de carbono.

Información Especial: En caso de fuego, vestir ropa protectora para incendios y equipo respirador autónomo aprobado por NIOSH con equipo facial operado por demanda de presión u otro con equipamiento de presión positiva.

6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección relativas a personas: Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver sección 8.

Precauciones relativas para el medio ambiente: Evitar ingreso en desagües o suelos.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Vestir equipo protector adecuado como se especifica en capítulo 8. Ventilar el área de derrame o pérdida.

Derrames: Recoger en contenedor. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo.

7 - Manipulación y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada.

Proteger de daños físicos. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases vacíos de este producto pueden ser peligrosos por retención de restos del mismo. Observar las precauciones mencionadas anteriormente.

Precauciones para una manipulación segura: No aspirar el polvo. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular.

Fecha: 14/09/15

3/5

Nombre comercial: **Metronidazol**

8 - Control de exposición / protección individual

Límite de Exposición en el Aire: OSHA (PEL): 0,1 mg/m³ Cobalto metálico en forma de polvo/humos
ACGIH (TLV): Compuestos inorgánicos de cobalto: 0,02 mg/m³ (TWA) como cobalto.

Sistema de Ventilación: Se recomienda sistema de ventilación general o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición debajo del límite establecido. Se prefiere ventilación local para poder controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

Respiradores Personales (NIOSH Aprobados): Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador de alta eficiencia.

Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, usar un respirador autónomo de cubrimiento facial completo del tipo presión positiva. ATENCION: estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes en oxígeno.

Protección de la Piel: Guantes y ropa protectora de trabajo.

Protección Ocular: Antiparras o anteojos de seguridad. Debe existir lava-ojos de emergencia en el área de trabajo.

Protección Personal en Caso de Derrame: Anteojos de seguridad para salpicaduras. Traje completo, botas y guantes de PVC o material similar.

9 - Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia :** Sólido (Polvo blanco a amarillento)
- b) **Olor:** Suave característico.
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH:** Una solución acuosa al 1%: 7.0 (neutro).
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** 159°C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición :** sin información disponible
- g) **Punto de inflamación :** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación :** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad :** sin información disponible
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad :** sin información disponible
- k) **Presión de vapor :** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor :** sin información disponible
- m) **Densidad :** sin información disponible
- n) **Solubilidad:** Muy poco soluble en agua.
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua :** sin información disponible
- p) **Temperatura de ignición espontánea :** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición :** sin información disponible
- r) **Viscosidad :** sin información disponible

10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

Productos Peligrosos de Descomposición: Gases nítricos, monóxido y dióxido de carbono.

Polimerización: No polimeriza

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

Condiciones a Prevenir: Calor, Llamas, Fuentes de ignición, Incompatibilidades.

11- Informaciones toxicológicas

- a) **Toxicidad aguda:** LD₅₀: Rata oral 766 mg/kg
- b) **Corrosión/irritación cutánea :** Según información disponible
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular :** Provoca irritación ocular

Fecha: 14/09/15

4/5

Nombre comercial: **Metronidazol**

- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- e) **Mutagenicidad en células germinales** : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos, Ratón glándula mamaria mutación en células somáticas de mamíferos
- f) **Carcinogeneidad** : Posiblemente cancerígeno Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Metronidazole)
- g) **Toxicidad para la reproducción**: Posible toxico reproductivo humano.
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única**: Sin información disponible
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida**: Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración**: Puede irritar las vías respiratorias

12 - Informaciones ecológicas

- a) **Ecotoxicidad**: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Toxicidad para los peces
 CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 100 mg/l - 96 h
 Mortalidad NOEC - Danio rerio (pez zebra) - 500 mg/l - 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros Invertebrados acuáticos
 CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 1.000 mg/l - 48 h
- b) **Persistencia y degradabilidad**: sin datos disponibles
- c) **Potencial de bioacumulación**: sin datos disponibles
- d) **Movilidad en el suelo**: sin datos disponibles
- e) **Resultados de la valoración PBT y mPmB**: La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado
- f) **Otros efectos adversos**: sin datos disponibles

13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Todo producto del que no sea posible su reciclado debe ser eliminado de acuerdo a normas legales vigentes. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede modificar las normativas o procedimientos para su eliminación. La disposición de contenedores usados debe realizarse según leyes vigentes.

14 - Informaciones relativas al transporte (terrestre, marítimo y aéreo)

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGUN NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE

Naciones Unidas Nº: -----

Transporte terrestre (MERCOSUR // S.O.P.T.R.A. Dec. 195/97 R.A.):

Nro. ONU: ----- Clase: -----
 Grupo de embalaje: ----- Ficha de intervención: -----
 Denominación del flete: -----

Transporte marítimo:

Nro. ONU: ----- IMDG
 Clase: -----
 Denominación del flete: -----
 Grupo de embalaje: -----

Transporte aéreo:

Nro. ONU: ----- ICAO/IATA
 Clase: -----
 Denominación del flete: -----
 Grupo de embalaje: -----

15 - Informaciones reglamentarias

La ficha de seguridad cumple con los requisitos reglamentarios según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

Fecha: 14/09/15

5/5

Nombre comercial: **Metronidazol**

16 - Otras informaciones

Declaración:

SURFACTAN S.A. provee la información contenida en este documento de buena fe en base a los conocimientos disponibles, pero no garantiza su exactitud ni alcance. Este documento es únicamente una guía para el manejo adecuado de un producto por parte de personal adecuadamente entrenado en la manipulación del mismo. Los receptores de la información aquí contenida deben emplear su propio criterio y juicio en el uso de la misma para cualquier propósito particular.

SURFACTAN S.A. NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

Sector que expide la Hoja de datos: Oficina técnica SURFACTAN S.A.