



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR:

Nombre sustancia química : Bensulfuron metil
Código interno de la sustancia química: x

Razón social o nombre del Proveedor : ANASAC
Dirección del Proveedor : Almirante Pastene 300- Providencia
Teléfono : 4706900
Fax : 4869100
E-mail : jrivas@anasac.cl
Fono de emergencia : 7771994-6619414 Corporación RITA

Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A
Dirección del Distribuidor: Calle Sucre 270 Ate Lima Perú
Teléfono : 717-9040
Fax : 718-8684
E-mail : asistenciatecnica@hortus.com.pe
Teléfono de emergencia : 328-7398 CICOTOX LIMA

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

2.1.- Sustancia.

Nombre químico(IUPAC) : Metil-alfa-(4,6-dimetoxipirimidin-2- il carbamoilsulfamoil)-o-toluato
Formula química : C16H8N4O7S
Sinónimos : Bensulfuron methyl
N° CAS : 83055-99-6
N° NU : 2588

2.2.- Mezcla.

Componentes principales : Bensulfuron metil
Componentes que contribuyen a riesgo : NC
Nombre químico : NC
Concentración (%) : NC
N° NU : NC

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta : Toxico
Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1

a.- Riesgo para la salud de las personas :

Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez) :

Inhalación : Irritante de las vías respiratorias
Contacto con la piel : Irritante dermal
Contacto con los ojos : Irritante ocular
Ingestión : Nauseas, vómitos, diarrea, tos, catarro.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas respiratorios, afecciones de la piel.

b.- Riesgo para el medio ambiente : Tóxico para abejas

c.- Riesgos especiales de la sustancia: No presenta



4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación :	Trasladar al afectada al aire fresco
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón
Contacto con los ojos :	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos
Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vomito

En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial

Advertencias para el personal que practica primeros auxilios : Usar ropa protectora

Notas para el médico tratante :

Antídotos: No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:

- Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
- Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma .

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma .

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: óxidos de nitrógeno y azufre, sulfidrilos, dióxido y monóxido de carbono.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

- Para personas : Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección personal adecuados.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra)

b.- Método de limpieza:

- Recuperación : No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- Neutralización : Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes acidificadas.
- Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación :

a.- Recomendaciones técnicas

- Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados
- Prevención del fuego: El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa
- Explosión: Producto no explosivo

b.- Precauciones para manipulación

- Ventilación general y local : Debe poseer un sistema de ventilación adecuada.
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

c.- Manipulación segura específica

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:
Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o ácidas. Sustancias de pH extremos



7.2.- Almacenamiento:

a.- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados

b.- Condiciones de almacenamiento

- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

c.- Embalajes

- Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible
- No recomendados: Aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.-Control de exposición.

a.- Medidas para reducir la exposición : Utilizar los elementos de protección personal recomendados :

b.- Parámetros para el control :

Límites permisibles ponderado (LPP) : No determinados
Límite permisible absoluto (LPA) : No determinados
Límite permisible temporal (LPT) : No determinado
Umbral odorífico : Olor no identificable
Estándares biológicos : Bensulfuron metil P
rocedimiento de monitoreo : Nivel de bensulfuron metil en sangre y orina

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

Protección respiratoria : Mascarilla para polvos
Protección de las manos : Guates de neopreno, látex
Protección de los ojos : Antiparras
Protección de la piel y el cuerpo : Traje completo de Tyvek con capucha
Otros equipos de protección : Botas de goma sin forro interior

d.- Medidas de higiene : No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos producto.

e.- Reingreso y carencia :

Tiempo de reingreso : 24 horas sin elementos de protección personal
Tiempo de carencia : Máxima de 80 días

8.2.-Peligrosidad en la exposición de productos

- a.- Productos en grandes cantidades : Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
- b.- Productos en concentraciones elevadas : Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
- c.- Exposición a temperaturas : El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Este producto no es inflamable, ni explosivo
- d.- Exposición a presiones : El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Este producto no es inflamable, ni explosivo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

Estado físico: Sólido
Apariencia y olor : Polvo blanquecino
Concentración : 60% p/p
pH : 5.0 - 8 (Sol 5%, 20°C)
Punto de inflamación : No corresponde
Límites de inflamabilidad (LEL - UEL) : No corresponde
Temperatura de auto ignición : No corresponde
Temperatura de descomposición : Termalmente estable bajo 140oC
Presión de vapor : 2,8 x 10⁻⁹ mPa (a 25oC)
Densidad de vapor : No corresponde
Densidad a 20° C : 0.7



b.- Químicas

- Solubilidad en agua y otros solventes : Solubilidad en agua 120 mg/L
- Coeficiente de partición octanol /agua : Kow 4,17
- Corrosividad : No corrosivo
- Índice de volatilidad : No volátil
- Radioactividad : No radioactivo
- Velocidad de propagación de la llama : No corresponde
- Viscosidad : No corresponde es un polvo
- Calor de combustión : No corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
- Condiciones de almacenaje: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- Recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)
- No recomendados: Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10
- Productos peligrosos de la descomposición : No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos
- Productos peligrosos de la combustión : Óxidos de nitrógeno y azufre, sulfidrilos, monóxido y dióxido de carbono
- Polimerización peligrosa : No corresponde
- Manejo adecuado o inadecuado : Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado
- Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados.
- Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda (DL50) : Oral ratas > 5000 mg/kg
- LC 50 : Ratas 12,5 mg/L (4 horas)
- Toxicidad crónica : NOEL 2 años ratas 750 mg/kg dieta
- Efectos locales o sistémicos : Náuseas vómitos, diarreas, tos, catarro
- Sensibilizaciones alérgicas : No corresponde
- Efecto a corto plazo : Irritante dermal, ocular y de las vías respiratorias
- Efectos carcinogénicos : No carcinogénico
- Efectos mutagénicos : No mutagénico
- Toxicidad para la reproducción : No teratogénico
- Vías de ingreso Inhalación : No
- Vías de ingreso Sobre la piel : No
- Vías de ingreso Sobre los ojos : No
- Vías de ingreso Ingestión : Si
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Inestable en medio fuertemente ácido
- Persistencia / Degradabilidad: Se degrada principalmente por acción microbológica e hidrolítica pH ácido. DT50 en suelos 4 a 20 semanas. Baja movilidad en el suelo
- Bio-acumulación: Bajo potencial
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada principalmente por acción microbológica e hidrolítica en medio fuertemente ácido
- Posible impacto sobre el ambiente: El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad. Es de baja movilidad en el suelo por lo que existe un bajo riesgo de contaminar aguas subterráneas
- Eco toxicidad: Tóxico para abejas



13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes acidificadas (arena o tierra con ac. clorhídrico al 10% y ácido acético al 20%). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

- | | |
|--|---|
| - Terrestre por carretera o ferrocarril: | 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas |
| - Vía marítima : | 6.1 TOXICO |
| - Vía aérea : | 6.1 TOXIC Calavera con tibias cruzadas |
| - Vía fluvial o lacustre : | 6.1 TOXICO |
| - Distintivos aplicables Ley 28256 : | Toxico Calavera con tibias cruzadas |
| - N° UN : | 2588 |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|--|--|
| - Normas internacionales aplicables. : | IATA, IMDG |
| - Normas nacionales aplicables : | Ley 28256 y su Reglamento |
| - Marcas en etiquetas : | LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO/ Banda de color azul |

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.