

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR:

-Nombre sustancia química : Nicosulfuron
-Código interno de la sustancia química -

-Razón social 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 Proveedor : Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono : 717-9040
- Fax : 4869100
-E-mail : asistenciatecnica@hortus.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- **Marca en etiqueta NCH 2190:** Tóxico
- **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:** No es irritante dermal
- **Contacto con los ojos:** Irritante ocular clase IV (reversión de efectos mínimos)
- **Ingestión:** Náuseas, vómitos, dolor abdominal.
- **Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):** Dermatitis
- **Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Problemas respiratorios, afecciones de la piel.
b.- Riesgo para el medio ambiente:
Prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas.
c.- Riesgos especiales de la sustancia: No presenta.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

3.1.- Sustancia.

- **Nombre químico (IUPAC)** : 2-(4,6-dimetoxipirimidin-2- ilcarbamoilsulfamoil)-N,N dimetilnicotinamida
- Formula química** : C₁₅H₁₈N₆O₆S
- Sinónimos** : Nicosulfurón
- **N° CAS** : 111991-09-4
- **N° NU** : 2902

3.2.- Mezcla.

- Componentes principales** : Nicosulfurón
- Componentes que contribuyen a riesgo** : NC
- Nombre químico** : NC
- Concentración (%)** : NC
- N° NU** : NC

4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al afectado 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 vómito. 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:** En caso de contacto ocular, lave bien los ojos con agua por 15 minutos. **En caso de ingestión reciente:** diluir con mediana cantidad de suero salino. Solo ante una ingestión reciente de una sobredosis, realice aspiración cuidadosa.
En caso de vómitos controle una posible aspiración, ya que representa riesgo de neumonitis lipóide. En caso de diarrea excesiva, trate con una ingesta de fluidos, controle los electrolitos y restrinja los alimentos sólidos hasta controlar la diarrea.
- SINTOMATICO:** control de posible daño hepático.
- **Antídotos:** No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
- **Contraindicaciones:** Se recomienda NO administrar carbón activado ni tampoco laxante.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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, azufre, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, 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 sustancias 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 a prueba 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 de acuerdo al D.S. 594.

- **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 alcalinas. 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 presenten 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 :

- **Límite permisible ponderado (LPP)** : No determinado
- **Límite permisible absoluto (LPA)** : No determinado
- **Límite permisible temporal (LPT)** : No determinado
- **Umbral odorífico** : Olor no identificable
- **Estándares biológicos** : Nicosulfuron y sus metabolitos: 2-amino -5- hidroxí-4,6-dimetoxi pirimidina y piridina sulfonamida carboxamida.
- **Procedimiento de monitoreo** : Nicosulfuron y sus metabolitos: 2-amino -5- hidroxí-4,6-dimetoxi pirimidina y piridina sulfonamida carboxamida en orina

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- **Protección respiratoria:** Mascarilla.
- **Protección de las manos:** Guantes 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 productos.

e.- Reingreso y carencia:

- **Tiempo de reingreso:** No disponible
- **Tiempo de carencia:** No disponible

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

- **Estado físico** : Líquido
- **Apariencia** : Viscoso, grisáceo.
- **Concentración** : 4% p/v
- **pH** : 5,52 (sol. acuosa al 5%)
- **Punto de inflamación** : No inflamable
- **Límites de inflamabilidad (LEL - UEL)** : No corresponde
- **Temperatura de auto ignición** : No corresponde
- **Temperatura de descomposición** : Termalmente estable bajo 100oC
- **Presión de vapor** : 7.5×10^{-5} Pa (a 110oC, técnico)
- **Densidad de vapor** : No corresponde
- **Densidad a 20° C** : 0,92

b.- Químicas

- **Solubilidad en agua y otros solventes** : Sólo se suspende en agua. Miscible en solventes orgánicos.
- **Coefficiente de partición octanol /agua** : Kow 0,02 (pH 7, técnico)
- **Corrosividad** : No corrosivo
- **Índice de volatilidad** : No volátil
- **Radioactividad** : No radioactivo
- **Velocidad de propagación de la llama** : No corresponde

ZEAMAX EGURIDAD

N°4)

- **Viscosidad** : 77 segundos (Copa Ford

- **Calor de combustión** : No corresponde

10. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Inestabilidad: Inestable en medio fuertemente ácido**
- **Persistencia/Degradabilidad:** Se degrada principalmente por acción microbológica e hidrolítica a pH ácido. DT50 en aguas hidrólisis pH 5 = 15 días. Mediana movilidad en el suelo
- **Bio-acumulación:** Bajo potencial.
- **Comportamiento sobre el medio ambiente:** Se degrada principalmente por acción microbológica e hidrolítica en medio ácido.
- **Posible impacto sobre el ambiente:** El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad

ad biológica, la principal vía de degradación involucra el rompimiento hidrolítico del puente sulfonil urea.

- **Eco toxicidad:** Prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no toxico para abejas.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable durante dos años de almacenamiento en lugar fresco y seco
- **Condiciones de almacenaje:**
- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- **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)
- **Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos
- **Productos peligrosos de la combustión:** Óxidos de nitrógeno y azufre, 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 a 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda (DL50)** : Oral ratas > 3000 mg/kg Dermal ratas > 4000 mg/kg
- **Toxicidad Inhalatoria (LC50)** : Ratas > 1,55 mg/L (4 horas)
- **Toxicidad crónica** : No disponible
- **Efectos locales o sistémicos** : Nauseas
vómitos, dolor abdominal
- **Sensibilizaciones alérgicas** : No sensibilizante
- **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** : Si
- **Vías de ingreso Sobre los ojos** : Si
- **Vías de ingreso Ingestión** : Si

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 diluido 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 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
 - **Vía fluvial o lacustre** : 6.1 TOXICO
 - **Distintivos aplicables NCh-2190** : Tóxico Calavera con tibias cruzadas
 - **Nº UN** : 2902
- ducto o componentes:** No descritos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables. : IATA, IMDG
- Normas nacionales aplicables : Ley N°28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.
- Marcas en etiquetas : Banda de color Amarillo/ Moderadamente peligroso – Dañino/ Cruz de San Andres / No inflamable / No corrosivo / No explosivo

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 más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.