

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# LONKO<sup>®</sup>

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre sustancia química : Quinoxifeno
- Código interno de la sustancia química : x
- Razón social o nombre del Proveedor : ANASAC
- Dirección del Proveedor : Almirante Pastene 300- Providencia
- Teléfono : 24706900
- Fax : 24869100
- Fono de emergencia : 27771994 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](mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe)
- Fono de emergencia: 328 -7398 CICOTOX LIMA

## 2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

### 2.1.- Sustancia.

- Nombre químico (IUPAC) : 5,7-dicloro-4-quinolil 4-fluorofenil eter
- Formula química :  $C_{15}H_8Cl_2FNO$
- Sinónimos : No tiene
- N° CAS : 124495-18-7
- N° NU : 2902

### 2.2.- Mezcla.

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 3. 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:** prácticamente no irritante de las vías respiratorias
  - . **Contacto con la piel:** No irritante dermal
  - . **Contacto con los ojos:** No irritante ocular
  - . **Ingestión:** Malestar general, vómitos, náuseas, dolor faríngeo.
    - . Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): Baja de peso y alteraciones hepáticas, renales y neurológicas.
  - . **Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Enfermedades gastrointestinales.
- b.- Riesgo para el medio ambiente:** Muy tóxico para microcrustáceos acuáticos y algas. Prácticamente no tóxico para peces y aves. Virtualmente no tóxico para abejas.
- c.- Riesgos especiales de la sustancia:** No tiene

## 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 está 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:** Fungicida perteneciente al grupo químico de las Quinolinas.
- . **Antídotos:** No disponible. Realizar tratamiento sintomático. En caso de sobredosis de CRONOS 25 SC y con niveles de monoetilenglicol de 200 ug/ml o con alteraciones iniciales de calcemia, se puede administrar alcohol etílico al 5% i.v. (2 a 3 litros en 12 a 18 horas), manteniendo una alcoholemia de 0,1 a 0,5 %. Este alcohol primario satura la capacidad metabólica y evita o disminuye la formación de metabolitos del monoetilenglicol.

## 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, 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 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 (arena, tierra).

- 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### **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. 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 o 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 : Quinoxifen y sus metabolitos
- Procedimiento de monitoreo: En muestras recientes de sangre, se puede determinar quinoxifen. En muestras de orina se puede determinar quinoxifen y metabolitos polares conjugados.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria: Mascaras con filtro del tipo respirador – purificador de aire con filtro del tipo NIOSH N95 o N100.
- 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: 12 horas
- Tiempo de carencia: vides: 14 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 (8.1c)
- 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 : Líquido
- Apariencia y olor : color beige claro
- Concentración : 25% p/v
- pH : 7-9
- Punto de inflamación : No inflamable
- Límites de inflamabilidad (LEL - UEL) : No corresponde
- Temperatura de auto ignición : No corresponde
- Temperatura de descomposición : Termalmente estable bajo 80°C
- Presión de vapor :  $1.2 \times 10^{-2}$  mPa  
(20°C, quinoxifen técnico)
  
- Densidad de vapor : No disponible
- Densidad a 20° C : 1.065-1.095

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### b.- Químicas

- Solubilidad en agua y otros solventes : No disponible
- Coeficiente de partición octanol/agua :  $K_{ow} \log P = 4.66$   
(quinoxifen técnico, pH 6,6; 20 °C)
- Corrosividad : No corrosivo al aluminio, zinc, polietileno y cobre.
- Índice de volatilidad : No disponible
- Radioactividad : No radioactivo
- Velocidad de propagación de la llama : No corresponde
- Viscosidad : 0 - 60 seg
- Calor de combustión : No corresponde

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años en 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 4 y mayores a 10
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, dióxido y monóxido 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.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub>) : Oral ratas > 2000 mg/kg
- Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub>) : Dermal ratas > 4000 mg/kg
- Toxicidad aguda (LC<sub>50</sub>) : Inhalación ratas > 5 mg/L
- Toxicidad crónica : No disponible
- Efectos locales o sistémicos : Malestar general, vómitos, náuseas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Sensibilizaciones alérgicas : Sensibilizante dermal
- Efecto a corto plazo : Malestar general, vómitos, náuseas.
- 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 : Si
- Vías de ingreso Ingestión : Si
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Inestabilidad:** En oscuridad a 25 °C, estable a hidrólisis a pH 7 y 9; DT50 75 d (pH 4). Se degrada más rápidamente a la luz.
- **Persistencia/Degradabilidad:** En suelo DT50 (campo) 11 a 454 días (bifásica, 10 ensayos); DT90 (campo) > 1 año, pero no se acumulan en la práctica normal. DT50 (Lab., aeróbico) 106 a 508 d (7 suelos, 20-25 ° C); DT50 (Lab., anaerobio) 289 d (20 ° C). Fotólisis mínima del suelo (DT50 est (campo) > 1 año). El principal metabolito (2-oxoquinoxifen) se forma por oxidación del anillo de quinolina y el metabolito menor (5,7-dicloro-4-hidroxiquinoleína, DCHQ) está formada por la escisión del puente éter, especialmente en suelos ácidos. Koc 15415 a 75900
- **Bio-acumulación:** Alto potencial
- **Comportamiento sobre el medio ambiente:** Quinoxifeno y sus residuos no tienen una lixiviación significativa potencial.
- **Posible impacto sobre el ambiente:** Cualquier pequeñas cantidades presentes en el aire se estima que se degradan con el DT50 atmosférica 1,88 d.
- **Ecotoxicidad:** Muy tóxico para microcrustáceos acuáticos y algas. Prácticamente no tóxico para peces y aves. Virtualmente no 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 (arena o tierra). 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- 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

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.
- Marcas en etiquetas : CUIDADO.

### 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.

Fecha de última revisión : 19/7/19