

Cigaral
70 WP®



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR:

Nombre sustancia química	: Imidacloprid
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 :	jriivas@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) :	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2- ilideneamina
- Formula química :	C9H10ClN5O2
- Sinónimos :	imidacloprid
- N° CAS :	138261-41-3
- N° NU :	2588

2.2.- Mezcla.

- Componentes principales :	Imidacloprid
- 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 :	No irritante de las vías respiratorias
-. Contacto con la piel :	No es irritante dermal
-. Contacto con los ojos :	No es irritante ocular
-. Ingestión :	Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres

-. Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos
-. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:
Enfermedades bronquiales, asma.

b.- Riesgo para el medio ambiente : Toxico para aves y abejas
c.- Riesgos especiales de la sustancia : Nicotinoide, Neurotoxico

Cigaral
70 WP®



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: Neurotoxico
 - Antídotos: No tiene 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, ácido clorhídrico, 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 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

Cigaral
70 WP®



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 a piridina
- Estándares biológicos : Imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 6- cloronicotínico
- Procedimiento de monitoreo : Niveles de imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 6- cloronicotínico en orina

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria : Protector facial
- 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 : 12 horas sin equipo de protección personal
- Tiempo de carencia : No corresponde pues se aplica a la semilla

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 rosáceo
- Concentración : 70% p/p
- pH : 7.0 - 8.5 (sol 5%)
- Punto de inflamación : No corresponde
- Límites de inflamabilidad (LEL - UBL) : No corresponde
- Temperatura de auto ignición : No corresponde
- Temperatura de descomposición : Termalmente estable bajo 80oC
- Presión de vapor : 0,2 uPa (a 20oC)
- Densidad de vapor : No corresponde
- Densidad a 20° C : 1,5 (a 20oC)

b.- Químicas

- Solubilidad en agua y otros solventes : Solubilidad en agua 0,5 g/L
- Coeficiente de partición octanol /agua : Log P 0,57

Cigaral
70 WP®



- 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:
- 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 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, ácido clorhídrico, 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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda (DL50) : oral ratas 642 mg/kg
- LC 50 : ratas 98 mg/m3 (4 horas)
- Toxicidad crónica : NOEL 2 años ratas 100 mg/kg dieta
- Efectos locales o sistémicos : Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres
- Sensibilizaciones alérgicas : No produce
- Efecto a corto plazo : Neurotóxico
- 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 en principalmente por acción microbiológica y en estratos superficiales por fotólisis. Baja movilidad en el suelo
- Bio-acumulación: Bajo potencial
- Comportamiento sobre el medio ambiente: En suelo y agua se degrada principalmente por acción microbiana
- Posible impacto sobre el ambiente: Se degrada en principalmente por acción microbiológica, por oxidación del anillo imidazolidinico y por hidrólisis del ácido 6 cloro nicotínico, a compuestos sin actividad biológica. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación agua subterráneas.
- Eco toxicidad: Muy tóxico para aves y abejas

Cigaral
70 WP®



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 ácido clorhídrico al 10% o 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 : | Banda color azul / LIGERAMENTE PELIGROSO - 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.