

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

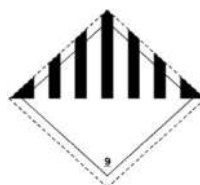


1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- | | | |
|--|---|------------------------------------|
| - Nombre sustancia química | : | Acetamiprid |
| - Uso Recomendado | : | Insecticida |
| - 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 |
| - 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 |
| - Fono de emergencia: | 328 -7398 CICOTOX LIMA |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- | | |
|--------------------------------|---|
| - Clasificación según NCh 382: | NU 3077, Sustancia sólida
peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. |
| - Distintivo según NCh 2190: | 9 Miscelánea |



- Clasificación según GHS rev 6:
CATEGORIA TOXICOLOGICA 4, CATEGORIA PELIGRO ACUATICO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AGUDA 3

- Etiqueta GHS:



- Indicaciones de peligro: H302 + H332 : Dañino si se ingiere o se inhala.
H313 : Puede ser dañino en contacto con la piel.
H320 : Causa irritación ocular.
H402 : Dañino para los organismos acuáticos
HP101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase
o la etiqueta a la mano.

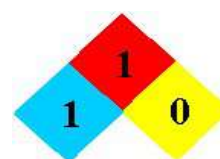
- Consejos de prudencia:

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.
P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.
P261 : Evitar respirar el polvo/niebla
P264 : Lavar rostro y manos completamente después del manejo.
P270 : No comer, beber o fumar cuando se utiliza el producto.
P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas.
P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
P330 : Enjuagar la boca.
P301 + P312 : Si es ingerido, llamar al centro de emergencia si el paciente se siente mal
P304 + P312 : Si es inhalado, llamar a un médico o al centro de emergencia si el afectado se siente mal.
P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica. P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.
P391 : Recoger el derrame.
P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



- Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N21

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| - Res. Exenta SAG N°2195 | Clase III,
Ligeramente Peligroso |
| - Peligro específico: | No presenta. |

3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

3.1.- Sustancia.

- | | |
|--|--|
| - Componentes Principales de la Mezcla: | Acetamiprid |
| - Componentes que contribuyen al riesgo: | NC |
| - Nombre químico (IUPAC): | (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina |
| - Fórmula química: | C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄ |
| - N° CAS: | 135410-20-7 |
| - Concentración (%): | 70 % p/p |

4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- | | |
|---------------|---|
| - Inhalación: | Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo. |
|---------------|---|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



- | | |
|----------------------------------|---|
| - Contacto con la piel: | Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón. |
| - Contacto con los ojos: | Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos. |
| - 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 |
| - Efectos locales o sistémicos: | Fatiga, reducción de la actividad motora |
| - Notas para el médico tratante: | Aplicar tratamiento sintomático. |
| - Antídoto: | No se conoce antídoto específico. |

5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

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

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

- **Contraindicaciones:**

Presencia de personas sin 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

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

d.- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames 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:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia a sido contaminada

Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes

Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente trasladadas a un botadero autorizado para ese tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en hornos estándar a temperatura mayor de 1000°C con recuperación y filtrado de humos.

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 y 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados :

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

- No recomendados :

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas.

c.- Embalajes

- Recomendados :

Envases sellados, con etiqueta visible.

- No recomendados :

Aquellos que presenten 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 determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinados. |
| - Umbral odorífico: | No determinado. |

- Estándares biológicos:	Acetamiprid y sus metabolitos: hidroxí acetamiprid, demetil-acetamiprid y el ácido 6-cloronicotínico
--------------------------	--

- Procedimiento de monitoreo:	En sangre y orina: Acetamiprid y sus metabolitos: hidroxí acetamiprid, demetil- acetamiprid y el ácido 6-cloronicotínico
-------------------------------	--

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- | | |
|----------------------------|--|
| - Protección respiratoria: | Máscara con filtro del tipo respirador |
|----------------------------|--|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



- Protección de las manos:
- Protección de los ojos:
- Protección de la piel y el cuerpo:
- Otros equipos de protección:

d.- Medidas de higiene:

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:

purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Guantes de neopreno, latex.

Antiparras.

Traje completo de Tyvek con capucha.

Botas de goma sin forro interior.

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos de concentración elevada:

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, no es corrosivo ni explosivo.

d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



a.- Físicas:

- Estado físico:	Solido
- Apariencia y olor:	Blanco grisáceo.
- Concentración:	70 % p/p
- pH:	7,2
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No disponible.
- Temperatura de auto ignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No corresponde.
- Densidad a 20°C:	0,68 g/ml a
25°C.	

b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	Soluble en agua 4250 mg/L
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.
- 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: No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido.
- Polimerización peligrosa: No corresponde.
 - Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. 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. El personal involucrado en el

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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 Oral:	DL 50 ratas 600 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas 2,99 mg/L
- Irritación Dermal:	No irritante
- Irritación Ocular:	Moderado irritante
- Sensibilizaciones alérgicas:	No sensibilizante
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Fatiga, reducción de la actividad motora
- Efecto a corto plazo:	Disminución de temperatura, dilatación de pupilas y una posible disminución de la capacidad respiratoria.
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Toxicidad específica- exposición única	No disponible
- Toxicidad específica- exposición repetida	No disponible
- Peligro de inhalación:	Leve irritante de las vías respiratorias

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.
- Persistencia / degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelos
- Bio-acumulación: Bajo potencial.
- Comportamiento sobre el medio ambiente: No persistente bajo degradación aeróbica, estable a la fotólisis acuosa y muy persistente bajo hidrólisis acuosa
- Posible impacto sobre el ambiente: El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad biológica.
- Ecotoxicidad (aguda):
 - Aves: 64,50 mg/Kg DL50
 - Algas: 16,86 mg/L 96 hr EC50
 - Daphnias: 314,3 mg/L 24 hr EC50
 - Lombrices: 15,63 mg/kg CL50
 - Peces: 92,49 mg/L CL50
 - Abejas 25 ug/abeja DL50

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- **Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.**

Incineración en hornos tipo Estándar a mas de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción 99.9%

- **Eliminación de desechos:**

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de

- **Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:**

La incineración en incineradores autorizados es el método más adecuado para la eliminación de envases de material combustible como plástico, cartón, papel. El enterrado de envases en lugares autorizados por la autoridad competente, es una alternativa en ausencia de un incinerador autorizado o donde no se permita o no sea posible realizar fuego.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	9	III	3077
	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	9	III	3077
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	9	III	3077
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.		

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: Toxico Líquido No inflamable

16. OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015
- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50. EC: Concentración efectiva 50.
- Referencias: Estudios de la empresa presentados al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) para la obtención del registro.
- Vigencia: 1 año a partir de la fecha de actualización

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



- Nota:

Producto designado NU 3077 con clase 9,
por sus posibles efectos sobre el medio
ambiente.