

HOJA DE SEGURIDAD ACETA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

“Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.”

Domnic Holm, 29th Road, Branda (Oeste), Mumbai 400050
India

Telf.: + 91 22 66782800

Fax: + 91 22 66782828 / 66782808

E-mail: shardain@vsnl.com

Website: <http://www.shardaintl.com>

Nombre del producto:

ACETA (Acetamidrid 20% SP)

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

(E)-N¹-[*(6-chloro-3-pyridyl)methyl*]-N²-cyano-N¹-methylacetamidine

Grupo químico i. a.:

Neonicotinoide

Fórmula química del Ingrediente Activo:

C₁₀H₁₁ClN₄

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

CAS RN: [135410-20-7]; [160430-64-8]

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Concentración w/w
Acetamidrid técnico	25,20%
Aditivos	74,80%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PRECAUCIÓN. “Evítese el contacto con ojos, boca y nariz” “No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”. Usar, ropa adecuada durante las aplicaciones: overol y camisa de manga larga, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz. “Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón” “Peligroso para algas verdes; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos”.

Si se utiliza de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta, no se esperan efectos adversos por el uso de este producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación

Letargo, temblor en músculos y en casos extremos posibles convulsiones se pueden presentar.

Primeros auxilios

ADVERTENCIA: Las personas que atiendan a la víctima deben evitar el contacto directo con ropas altamente contaminadas. Use guantes de goma para lavar el pesticida de la piel y el cabello. Los guantes de vinilo no proveen protección.

INGESTIÓN: En caso de ingestión, ponerse en contacto inmediatamente con un médico o centro de Información adecuado y seguir las instrucciones. Mantener bajo supervisión médica.

CONTACTO CON LA PIEL: remover la ropa y los zapatos, lavar la piel afectada con abundante agua y jabón por 15 minutos. Busque ayuda médica.

CONTACTO CON LOS OJOS: mantener los ojos abiertos y enjuagar despacio y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quite lentes del contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. Busque ayuda médica.

INHALACIÓN: si se ha inhalado, remover al paciente a un lugar con aire fresco y mantenerlo abrigado y en reposo. Brindar asistencia medica oportuna, y en caso de asfixia proporcionar los primeros auxilios (respiración artificial).

TRATAMIENTO: Seguir tratamiento sintomático y de soporte. Evaluar los signos vitales. Dar respiración artificial en caso de asfixia. Eliminar la sustancia del cuerpo o acelerar su excreción mediante la aplicación de un lavado gástrico, el uso de purgantes salinos y/o carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar).

ANTÍDOTOS: No existe antídoto específico, todo tratamiento debe ser basado en los signos observados y los síntomas de malestar en el paciente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas: No explosivo.

Propiedades Oxidantes: No oxidante

Productos de la combustión: Dentro de los productos de descomposición térmica pueden incluir dióxido de carbono, vapor de agua, monóxido de carbono.

Medios para combatir el fuego: Rocío de agua, espuma, Dióxido de carbono.

Precauciones: En el evento de fuego, utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrenfía del material contaminado. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego. Controle el agua de escorrenfía.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de derrame, aislar el área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada. Construir una barrera de material absorbente como arena, tierra, cal, aserrín o material para el control de derrames alrededor del material derramado para evitar que se extienda. La persona que realice la limpieza del derrame deberá mantenerse en contra del viento con respecto al área afectada y usar el equipo de protección adecuado. Evitar el vertido del líquido en alcantarillas, canales, áreas bajas o fuentes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Todo el personal que intervenga en la carga, el transporte y la descarga de productos deberá estar bien informado sobre la toxicidad y el peligro potencial del plaguicida.
- Se deberá proporcionar información como enfrentarse a una situación de fugas de los productos particulares que manejen, y a quién deberán llamar en un caso de emergencia para obtener información médica y técnica.
- Deberá tener disponibles y accesibles, el equipo y los suministros necesarios de seguridad y primeros auxilios.
- Todas las operaciones de carga, descarga y almacenamiento o inspección, deberán ser realizadas conjuntamente por al menos dos personas en todo momento.

- Antes de la carga o durante ella, todo recipiente, deberá inspeccionarse para comprobar su hermeticidad y para advertir la posible iniciación de fugas en el cierre, en su parte superior, en los costados, en el fondo y bajo el recipiente.
- En la carga y descarga solamente se utilizará equipo e instrumentos que no dañen los recipientes. En particular, no deberá permitirse el empleo de ganchos que puedan pinchar o dañar los recipientes

ALMACENAMIENTO

- Los lugares destinados al almacenamiento de productos deberán inspeccionarse regularmente, prestando especial atención a los daños, los derrames y el deterioro. La limpieza y descontaminación deberán efectuarse rápidamente.
- Deberán tener las identificaciones de posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia o de protección. NTE INEN 439.
- La bodega contará con extintores de incendios y equipo de primeros auxilios.
- Para facilitar una buena ventilación deberán tener un espacio de un metro entre el producto más alto (en anaqueles) y el techo, así como entre el o los productos con las paredes.
- Las temperaturas en el interior de la bodega no deberá sobrepasar los 55° C.
- El piso de la bodega deberá ser impermeable y sin grietas para permitir su fácil limpieza y evitar filtraciones.
- Los cables de conducción eléctrica estarán debidamente protegidos.
- En el caso de almacenar fertilizantes en la misma bodega con el plaguicida, deberán estar separados de éstos.
- Los envases no deberán estar almacenados directamente en el suelo, sino sobre plataformas o paletas.
- Los envases deberán almacenarse con los cierres hacia arriba.
- Los envases deberán colocarse de tal forma que no se dañen unos con otros.
- La altura de apilado no deberá exceder a dos paletas; solamente se permite colocar un bulto encima de otro, y cada bulto no deberá tener más de 1.3 m de altura.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección para los ojos: debe usarse protector ocular especial para productos químicos, adaptable al rostro de tal manera que impida la penetración de los plaguicidas.

Protección para manos: guante industrial de nitrilo de puño largo (320 mm o 13”).

Protección para los pies: botas de goma o PVC con suela antideslizante.

Las características de la ropa y equipo de protección son las siguientes:

Traje impermeable: debe ser de material totalmente impermeable de manga larga y pantalones largos y ajustados en el cuello y muñecas y las piernas de los pantalones deben ir afuera de las botas para evitar que los plaguicidas caigan dentro de ellas.

Capuchas: las capuchas (que pueden incluir un protector facial ancho con un respirador incorporado) deben ser de material impermeable, liviano y no absorbente y cubrir totalmente la cabeza y cuello.

Sombrero: debe ser de ala ancha, impermeable y lavable. Nunca usar sombreros o gorras de algodón porque absorben los productos químicos.

Guantes: deben ser de caucho sin forro y hasta el codo. Al asperjar hacia arriba o por encima de la cabeza poner las mangas de la camisa dentro de los guantes.

Botas: deben ser livianas, de caucho, sin forro y pasar del tobillo.

Respiradores: protector especial para plaguicidas que puede cubrir totalmente la cara o solo la nariz y boca del usuario: en ambos casos se debe adaptar al rostro de tal modo que impida la inhalación del plaguicida. Debe tener filtro específico para el tipo de producto que se está usando. El filtro debe ser reemplazado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

Anteojos: protector ocular adaptable al rostro para evitar penetración del plaguicida a la vista. Lo ideal es que sea de un material anti-empañante.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

PRODUCTO FORMULADO

Propiedades físico – químicas

Formulación:	Polvo Soluble (SP)
Uso:	Insecticida
Aspecto:	Polvo de color azul, inodoro
Estabilidad:	El producto pasó las prueba llevadas a cabo (aceleración, calor y frío) y se concluye que el producto es idoneo y recomendado para periodos de almacenamiento.
Densidad:	1,07 g/ml (20 °C)
Inflamabilidad.	No inflamable.
pH.	7,52
Humedad y humedactibilidad	9 seg. sin remolino; 3 seg. con remolino
Persistencia de Espuma:	3 ml desde el 1 a 5 minutos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad con el material de envase: No se encontró variación en el color o en la configuración ya sea interna o externa del envase, ni fenómenos de corrosión.

Incompatibilidad: Incompatible con ácidos fuertes ó materiales alcalinos, compuestos que contengan un grupo methoxi

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ 1 600 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda dermal:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ - 4 h > 3,673 mg/l de aire (ratas)
Irritación cutánea y ocular:	No irritante a la piel y ojos (conejo)
Sensibilizante:	No es un sensibilizador (cerdos)
Genotoxicidad:	No mutagénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Producto Técnico)

AVES

Dosis aguda oral

DL₅₀ para codorniz japonesa = > 2 500 mg/kg de peso corporal

PECES

CL₅₀ (94 horas) para Pez de agallas azules = > 119,3 ppm

ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC₅₀ (48 horas) para *Daphnia magna* = 2 511,125 mg/l

EC₅₀ (72 horas) para *Chlorella vulgaris* = 218,777 ug/ml

ABEJAS

CL₅₀ (contacto) para abejas = 14,53 µg/abeja

LOMBRIZ DE TIERRA

DL₅₀ para *Eisenia foetida* = 9,12 mg/kg de suelo

RUTAS EN EL AMBIENTE.

Suelo: Al Acetamiprid se lo ha clasificado como **no persistente**, en condiciones aeróbicas el mayor metabolito encontrado por sobre el 10% de la sustancia activa aplicada es el IM-1-4 “**N-methyl (6-chloro-3-pyridyl) methylamine**”, acetamiprid así como sus metabolitos a pesar de que son móviles se degradan rápidamente y reducen su potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas.

Agua: El compuesto Acetamiprid y sus productos de degradación no pueden ocasionar contaminación de aguas subterráneas, debido a que no lixivian.

Aire: La presión de vapor = $1,73 \times 10^{-4}$ mPa equivalente a $1,73 \times 10^{-7}$ Pa indican que Acetamiprid no es volátil, por lo tanto no existe riesgo de contaminación para el ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto: El método más seguro de eliminación de cantidades considerable de Aceta (caducado o fuera de especificaciones) es la incineración a altas temperaturas. La incineración debe efectuarse a temperaturas por encima de los 1200°C, para que la combustión sea perfecta. Los remanentes de los envases pueden ser añadidos a la mezcla de aplicación una vez que hayan sido enjuagados, y así ser aprovechados por los cultivos.

Envases: Se debe enjuagar los residuos de los envases mediante el triple lavado. Una vez efectuado este procedimiento los envases ya pueden eliminarse en forma segura mediante incineración a altas temperaturas.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte interior por barco

ADNR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

No clasificado como peligroso bajo las regulaciones de transportación

Transporte aéreo

IATA/ICAO

No clasificado como peligroso bajo las regulaciones de transportación

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases S:

- | | |
|--------|--|
| S1/2 | Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. |
| S3/S7 | Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco. |
| S13 | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |
| S26 | En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| S28 | En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente |
| S20/21 | No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. |
| S29/35 | No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. |
| S36/39 | Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos y la cara. |

REGULACIONES PARA EL ÁREA ANDINA

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, Sección 3: Requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

REGULACION ECUATORIANA PARA EL TRANSPORTE:

La Ley de tránsito y transporte terrestre.

Complementaria:

La NTE INEN 1 913:96. Plaguicidas. Etiquetado. Requisitos.

La NTE INEN 1 927:92. Plaguicidas. Almacenamiento y Transporte.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como insecticida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: Agroambiente Cía. Ltda. Av. Colón 2233 entre Versalles y Ulloa. Teléfono: 022-222-575. Quito – Ecuador.

Actualizada en: octubre, 2009