



NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.
21 Jiangxia ST., Ningbo 315000
Tel.: (86-574-87348868), Fax: 86-574-87366775, CHINA.

21 JIANGXIA ST., NINGBO 315000 CHINA TEL:86-574-87348868 FAX:86-574-87366775 E- mail:nbchem@sinochem-nb.com

HOJA DE SEGURIDAD PARALANCHA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO LTD.

21 Jiangxia ST., Ningbo 31500

Fax: 86-574-87366775

Telf: (86-574-87348868)

País: China

Nombre del ingrediente activo:

Benalaxyl 80 g/kg + Mancozeb 640 g/kg

Benalaxyl

Grupo químico:

Phenylamide: Acylalanine.

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

N-(trihlorometilrhio) phtalimide y Metyl Nphenylacetyl-N-2.6-xylyl-DL-alaninate

Fórmula química del Ingrediente Activo:

$C_{20}H_{23}NO_3$

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

71626-11-4

Mancozeb

Grupo químico:

Dithiocarbamate

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

Sal compleja de zinc y polímero de manganeso etilenbisditiocarbamato

Fórmula química del Ingrediente Activo:

$(C_4H_6MnN_2S_4)_x(Zn)_y$

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

8018-01-7

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LAS IMPUREZAS

Benalaxyl	80 g/kg
Mancozeb	640g/kg
Agua	280 g/kg
Total	1000 g/kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de EC: Xn (Nocivo)
N (Peligroso para el medio ambiente)
R53 (Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático)
R20 (Nocivo por inhalación)
R22 (Nocivo por ingestión)
S60 (Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos)

PARAlancha



S61 (Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones Específicas)

Riesgos para la salud:

Categoría OMS: III CUIDADO (franja azul)

Benalaxyl

Fungicida del grupo Phenylamide: Acylalanine.I, Es un fungicida sistémico, con acción protectora, curativa y erradicante. Interrumpe la síntesis de ácidos nucleicos por hongos. Se caracteriza por actuar selectivamente sobre Peronosporales (hongos productores de mildiús), tanto sobre los que tienen una fase saprofita como sobre los parásitos obligados y sobre *Alternaria* spp. (hongos productores del negrón de numerosas hortícolas). Detiene el crecimiento micelial de los Peronosporales saprofitos y sobre los parásitos obligados actúa de diversas formas: impidiendo el desarrollo del micelio en los tejidos de la planta hospedante o bien impidiendo la liberación de zoosporas por los zoosporangios o bien evitando la germinación de aquéllas.

Seguir todas las recomendaciones para uso y aplicación descritas en la etiqueta. Nocivo si se ingiere o se inhala, evítese el contacto con ojos, nariz y boca.

En casos de intoxicación habrá irritación de ojos, piel y membranas mucosas. En caso de intoxicación llevar a la víctima al servicio médico e indicar la etiqueta del producto.

Mancozeb

Fungicida del grupo Dithiocarbamate, Es un fungicida de amplio espectro, no sistémico, el contacto con la acción de protección, actúa destruyendo el metabolismo de los lípidos. Su accionar se basa en la alteración de la respiración celular del agente patógeno, interrumpiendo ciertos procesos metabólicos.

Es un fungicida, que actúa como bloqueador del metabolismo de los hongos patógenos a nivel de la célula, en varias etapas del ciclo de Krebs. Este mecanismo de acción es el que da la ventaja de actividad multisitio. Es efectivo en varias enfermedades provocadas por hongos endoparásitos.

Seguir todas las recomendaciones para uso y aplicación descritas en la etiqueta. Nocivo si se ingiere o se inhala, evítese el contacto con ojos, nariz y boca.

En casos de intoxicación habrá irritación de ojos, piel y membranas mucosas. En caso de intoxicación llevar a la víctima al servicio médico e indicar la etiqueta del producto.

Riesgos para el ambiente: puede contaminar el medio ambiente, siga con todas las recomendaciones para uso, aplicación y disposición final de desechos. Tiene baja toxicidad para mamíferos y aves, es muy peligroso para los peces, muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos. Negativos en el medio ambiente. 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 clínicos

Clínica

Contacto	<ul style="list-style-type: none">• Irritación de ojos, piel y mucosas.• Lacrimeo, conjuntivitis.
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





Ingestión	<ul style="list-style-type: none">• Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea.• Sialorrea
Inhalación	<ul style="list-style-type: none">• Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, aumento de las secreciones nasal y bronquial.

Primeros auxilios.

Ingestión: En caso de ingestión llamar a un centro de toxicología o a un médico de inmediato para obtener consejos de tratamiento. No provoque el vómito. No administre nada por vía oral persona inconsciente

Contacto con los ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente con agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si está presente, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de toxicología o a un médico para obtener consejos de tratamiento.

Contacto con la piel: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de toxicología o a un médico para obtener consejos de tratamiento.

Inhalación: En caso de inhalación trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al centro de emergencia o una ambulancia, luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible o controlar la respiración con oxígeno terapia. Llame a un centro de toxicología o a un médico para obtener más consejos de tratamiento.

Tratamiento: Tratar las ocurrencias clínicas conforme sugieran y según su gravedad Para el tratamiento de la contaminación local debe ser sintomático después de la descontaminación. En el caso de la piel o contaminación de los ojos, tratar como se documenta en "primeros auxilios"

Antídotos. No se conoce antídoto específico. Se recomienda efectuar el tratamiento descrito anteriormente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas: No explosivo

Punto de ignición: No inflamable

Propiedades Oxidantes: No oxidante

Productos de la combustión: el producto produce humos tóxicos: CSCI₂, HCL, SOX, NOX, CO₂,

Medios para combatir el fuego: se puede utilizar producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO₂ espuma CO₂, Polvo extintor, Espuma resistente a alcoholes, Agua pulverizarte.

Precauciones: En el evento, utilice ropa de protección personal y un aparato de respiración 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





escorrentía 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.

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

- 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 químicos peligrosos deben ser diseñados o adecuados en forma técnica y funcional de acuerdo a él o los productos que vayan a ser almacenados y deben observarse los siguientes requisitos:

- Tener las identificaciones de posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia y de protección.
- Efectuar rápidamente la limpieza y descontaminación de los derrames, consultando la información de los fabricantes del producto, con el fin de mitigar el impacto ambiental.
- Contar con detectores de humo y un sistema de alarma contra incendios.
- Asegurar que la cubierta y muros proporcionen una buena circulación del aire (de preferencia estarán contruidos en sentido de la dirección del viento). El respiradero, tendrá una abertura equivalente al menos a 1/150 de la superficie del piso.
- Facilitar una buena ventilación controlando que exista un espacio de un metro entre la línea del producto más alto (en anaqueles) y el techo, así como entre el o los productos con las paredes.
- Para facilitar una buena ventilación se deben instalar extractores de escape o respiraderos (no es aconsejable instalar un sistema de calefacción central).
- Controlar la temperatura en el interior de la bodega la que debe estar acorde a las características del producto almacenado.
- Construir las bodegas con materiales con características retardantes al fuego, en especial



- la estructura que soporta el techo.
- Asegurar que el piso de la bodega sea impermeable y sin grietas para permitir su fácil limpieza y evitar filtraciones.
- Sobre el piso de entrada la bodega debe tener una rampa inclinada con un alto no menor de 10 cm., con una pendiente no mayor al 10% para facilitar el acceso de los vehículos, esta rampa también debe construirse cuando exista conexión entre las bodegas.
- Contar con canales periféricos de recolección contruidos de hormigón, con una profundidad mínima de 15 cm. bajo el nivel del suelo de la bodega. Estos canales deben conectarse a una fosa o sumidero especial de tratamiento, con el fin de que las áreas cercanas no se contaminen y no deben estar directamente conectados al alcantarillado público.
- Tener un sumidero dentro del área de la bodega, el cual se conectará con el externo.
- Las instalaciones eléctricas deben estar protegidas y conectadas a tierra.
- El alumbrado artificial debe estar instalado sobre los pasillos, a una altura de 1 metro sobre la línea más alta del producto almacenado.
- La bodega debe tener puertas de emergencia, las mismas que se ubicarán a 30 metros de distancia unas de otras, cuando el tamaño de la bodega así lo amerite.
- Las puertas de emergencia de las bodegas deben estar siempre libres de obstáculos que impidan salir del local, deben abrirse hacia fuera y con un sistema de abertura rápida.
- Disponer de una ducha de agua de emergencia y fuente lavaojos.
- La bodega debe tener un bordillo en su alrededor.
- Cuando exista conexión entre bodegas debe haber un muro rompe fuegos el mismo que deberá tener 15 cm. de espesor tanto en las paredes como en el techo y debe sobresalir de las mismas hasta una altura de 1 metro.
- Las aberturas de las paredes de la bodega deberán estar protegidas con malla metálica o barrotes metálicos para prevenir la entrada de roedores u otros animales que destruyan los productos almacenados.
- Todas las bodegas deben disponer de un sistema pararrayos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de la cabeza

La cabeza se puede proteger con una única prenda o como parte de un mono o de una careta con capucha. Esta prenda combinada garantiza la protección del cuello e impide que los productos agroquímicos se derramen sobre la capucha y se ensucie la ropa de trabajo que se lleva debajo. La protección de la cabeza debe cubrir todas sus partes por encima de los hombros, con excepción del rostro. El material utilizado debe ser resistente a la penetración de productos agroquímicos.

Protección de los ojos y de la cara

Se debe llevar una careta que cubra la totalidad de la frente y del rostro hasta debajo de la mandíbula para protegerse contra salpicaduras accidentales de líquidos peligrosos mientras se abren los recipientes o se vierte el líquido. Se deben llevar gafas de protección no ahumadas cuando se manipulan polvos o gránulos.

Protección respiratoria

Las mascarillas de protección respiratoria pueden cubrir la mitad del rostro, la nariz y la boca o toda la cara, es decir, la nariz, la boca y los ojos. Su función estriba en impedir que se respiren sustancias agroquímicas peligrosas. Un dispositivo de filtración de la mascarilla suprime las sustancias peligrosas por absorción, adsorción o simple filtración. La filtración se efectúa por medio de un simple tamiz metálico. De tratarse de sustancias agroquímicas altamente peligrosas,





el aire se filtra a través de un tubo o filtro que contiene otras sustancias químicas que absorben o adsorben las sustancias agroquímicas altamente peligrosas. Se debe asegurar de que la mascarilla se ajuste bien a la nariz y a la boca y de que ha recibido suficiente información e instrucción sobre su uso y mantenimiento correctos. Los tubos deben renovarse periódicamente y las máscaras deben sustituirse con regularidad para garantizar la protección.

Guantes protectores

Los guantes son necesarios cuando se manipulan sustancias agroquímicas concentradas, particularmente plaguicidas. Es muy común que éstas sean absorbidas a través de la piel o que le causen quemaduras. Deben tener por lo menos 0,4 mm de espesor, sin perder flexibilidad para tareas manuales y sencillas como la apertura de recipientes o el cambio de boquillas. El tipo de guante para una actividad particular dependerá de la sustancia agroquímica y de la extensión del tiempo de contacto. Por ejemplo, se pueden requerir guantes que cubran la muñeca para la aplicación convencional de plaguicidas tóxicos, guantes que lleguen hasta el codo para la manipulación de gránulos y guantes que lleguen hasta el hombro para la inmersión de plantas en plaguicidas. Un plaguicida con disolventes orgánicos como el xileno requerirá de guantes de un material de mejor calidad debido a su capacidad para atravesar prendas de vestir protectoras

Prendas de trabajo

Son prendas de vestir personales que se llevan en el trabajo, mientras se utilizan productos agroquímicos, en el presente caso. Incluyen prendas como las camisas, los pantalones, las faldas, los calcetines y los zapatos o botas. En numerosas ocasiones las prendas de vestir serán la principal cobertura de la piel, por ejemplo cuando se utilizan productos de escaso riesgo aplicados para el tratamiento de animales.

Las prendas de trabajo utilizadas cuando se manipulan sustancias agroquímicas deben mantenerse siempre limpias, lavándolas inmediatamente después de utilizarlas. Las prendas contaminadas con sustancias agroquímicas pueden causar un envenenamiento o la irritación de la piel. Ha habido asimismo casos en que una sustancia inflamable, como el clorato sódico, depositada en las ropas de una persona se ha incendiado mientras ésta fumaba un cigarrillo, y ha envuelto en Ramas la ropa y a quien la llevaba.

En general, las prendas de trabajo deben:

- ser confortables para permitir el libre movimiento del cuerpo y de los miembros sin dificultades indebidas;
- ser llevadas por la misma persona cada día y no intercambiarse entre individuos;
- estar en buen estado, cosidas o remendadas, cuando sea necesario;
- estar limpias y desprovistas de depósitos de productos agroquímicos. Una prenda de trabajo sucia debe limpiarse por separado de la colada familiar;
- ser llevadas bajo ropa protectora con el fin de que queden completamente cubiertas y no expuestas a una contaminación accidental
- guardarse por separado de la ropa protectora con el fin de evitar la contaminación cruzada.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Benalaxy

Aspecto:	Sólido,color incoloro, olor inoloro
Punto de fusión:	78-80 °C
Densidad:	1.181 (20° C)
Espectro:	203 nm
Presión de vapor:	0.67 mPa a 25° C





Solubilidad en el agua:	37 mg/l (25°C)
Solubilidad en solventes orgánicos:	cloroformo > 500g/kg, acetona >500 g/kg, diclorometano >500g/kg hexane >300g/kg 25°C
Coefficiente de Partición:	kow-Log P = 3.4 pH 7
Punto de Ignición:	No inflamable
Tensión superficial:	No aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

Mancozeb

Aspecto:	Sólido,color amarillo pardusco, olor inoloro
Punto de fusión:	192-194 °C
Densidad:	1.976 (22° C)
Espectro:	320nm
Presión de vapor:	1.6 x 10 ⁻⁵ mPa (20°)
Solubilidad en el agua:	6-20 mg/l (25°C)
Solubilidad en solventes orgánicos:	prácticamente insoluble
Coefficiente de Partición:	kow-Log P = -0.4 pH 7
Punto de Ignición:	No inflamable
Tensión superficial:	No aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad con el material de envase: Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone. Tiene una excelente estabilidad bajo almacenamiento, cuando se almacena según las recomendaciones

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Benalaxy

Toxicidad aguda oral para rata:	DL ₅₀ 4200 mg/kg
Toxicidad aguda dermal para rata:	DL ₅₀ 5000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ 4.20 mg/l (aire libre)
Irritación cutánea y ocular:	No irritante cutáneo, No irritante ocular (conejo)
Sensibilizante:	No sensibilizante
Toxicidad crónica (2 años):	NOEL 100ppm
Carcinogenicidad:	No carcinogénico
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	No teratogenico

Mancozeb

Toxicidad aguda oral para rata:	DL ₅₀ 5000 mg/kg
---------------------------------	-----------------------------





Toxicidad aguda dermal para rata:	DL ₅₀ 2000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ 5.7 mg/l (aire libre)
Irritación cutánea y ocular:	No irritante cutáneo, No irritante ocular (conejo)
Sensibilizante:	leve sensibilización
Toxicidad crónica (2 años):	NOEL 100ppm
Carcinogenicidad:	No carcinogénico
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	No teratogenico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Benalaxyl

AVES

Dosis aguda oral

CL₅₀ para japonés quail = >5000 mg/kg

CL₅₀ para pato mallard = >6000 mg/kg

PECES

CL₅₀ para pez carpa (*Lepomis macrochirus*) = 7.6 mg/l

CL₅₀ para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) = 3.75 mg/l

ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC₄₈ para *Daphnia magna* = 0.59 mg/l

EC₅₀ para algas *Scenedesmus capricornutum* = 2.0 mg/l

ABEJAS

DL₅₀ oral *Apis mellifera* = >100 µg/abeja

DL₅₀ contacto *Apis mellifera* = >100 µg/abeja

LOMBRIZ DE TIERRA

CL₅₀ para lombriz de tierra = 0.0035 mg/cm² de suelo

VÍAS DE DEGRADACIÓN

En el suelo Benalaxyl puede ser degradado por acción biótica (mineralización) química y foto lítica. En el suelo del aerobio, la mineralización ocurrió después de 100 días y los residuos poco extraíbles fueron encontrados luego de 100 días. La degradación anaerobio siguió el mismo patrón tan observado en proceso de las condiciones del aerobio aunque muy lenta; el producto principal de la degradación fue compuesto de 50.73% y 203 días los residuos poco extraíbles después de 120 días representaron 4.93% con un máximo de 26.3% durante 203 días.

Los principales metabolitos en el proceso de degradación fueron: compuesto A (M1, methyl-n-(2, 6-xylyl) – N-Malonyl alaninate) llega al límite. 31% en 133 días.

Compuesto B (M2, N-(2, 6- xylyl)- N- Malonyl alanine) llega al límite de 34.1% en 98 días.

Ácido del benalaxyl llega al límite de 4.9% en 28 días y –CO₂ no fue detectado a todo lo largo de los estudios.

Mancozeb

AVES

Dosis aguda oral





CL₅₀ para japonés quail = >6400 mg/kg
CL₅₀ para pato mallard

PECES

CL₅₀ para pez carpa (*Lepomis macrochirus*)
CL₅₀ para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) = 0.64 mg/l

ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC₄₈ para *Daphnia magna* = 1.0ppm
NOEL para algas *Scenedesmus capricornutum* = 22ppb

ABEJAS

DL₅₀ oral *Apis mellifera* = >140 µg/abeja
DL₅₀ contacto *Apis mellifera* = >178.9 µg/abeja

LOMBRIZ DE TIERRA

CL₅₀ para lombriz de tierra

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto: El método más seguro de eliminación de cantidades considerable de benalaxyl + mancozeb (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 la incineración a altas temperaturas.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información especial: Transportar el producto en su envase original sellado y la carga asegurada, de tal modo que se eviten las caídas o derrames. Se debe transportar la carga en vehículos apropiados para el efecto, con las etiquetas de transporte correspondientes.

Transporte Terrestre:

ADR/RID

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ONU 3077 NIP:	90
Etiqueta de peligro:	9
Denominación técnica de expedición	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIAL PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE (contiene Benalaxyl %)

Transporte marítimo:

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN3077
Etiqueta de peligro:	9
Polución marina:	Si





NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.
21 Jiangxia St., Ningbo 315000
Tel.: (86-574-87348868), Fax: 86-574-87366775, CHINA.

21 JIANGXIA ST., NINGBO 315000 CHINA TEL:86-574-87348868 FAX:86-574-87366775 E- mail:nbchem@sinochem-nb.com

Denominación técnica de expedición: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIAL PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE (contiene Benalaxyl %)**

Estiba y segregación: categoría A

Transporte aéreo: No aplicable

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.

REGULACIÓN ECUATORIANA PARA EL TRANSPORTE

La Ley de tránsito y transporte terrestre.

Complementaria:

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

La NTE INEN 1 972:92. Plaguicidas. Almacenamiento y Transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Uso propuesto: **FUNGICIDA**

Símbolos de riesgo:



N Peligroso para el medio ambiente

Mitigación de riesgos medioambientales:

Mamíferos: Baja peligrosidad para mamíferos

Aves: Baja peligrosidad para aves

Peces: Peligroso para peces

Abejas: Altamente tóxico para abejas

Frases Especiales (Frases R)

R 20	Nocivo por inhalación
R 36	irrita los ojos
R 40	Posible efectos cancerígenos
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R 51/53	tóxico para los organismos acuático, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático

Frases S:

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 22	No respirar el polvo
S 24/25	Evítese el contacto con ojos y piel
S 36/37	Úsese indumentaria adecuada y protección para los ojos / la cara





NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.
21 Jiangxia St., Ningbo 315000
Tel.: (86-574-87348868), Fax: 86-574-87366775, CHINA.

21 JIANGXIA ST., NINGBO 315000 CHINA TEL:86-574-87348868 FAX:86-574-87366775 E- mail:nbchem@sinochem-nb.com

- S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente
S 53 Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso
S 60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos
S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones Específicas
SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
- Otras regulaciones: uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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 fungicida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: Agrota Cía. Ltda. AV. De Las Americas y Carlos Arízaga Sector Feria Libre (Junto al terminal intercantonal)
Teléfono: 593-7-816150/886772 Cuenca - Ecuador.

Actualizada en: Enero, 2012

