



FICHA TECNICA NEEMAZAL 1.2 EC

TIPO	EXTRACTO VEGETAL DE USO AGRICOLA
ACTIVIDAD	INSECTICIDA
ORIGEN	EXTRACTO VEGETAL AZADIRACHTA INDICA
INGREDIENTE ACTIVO	AZADIRACHTINA
CONCENTRACION	1,20%
FORMULACION	CONCENTRADO EMULSIONABLE
MODO DE ACCION	INGESTION, REPELENCIA Y CONTACTO
FABRICANTE	EID PARRY INDIA LIMITED
FABRICANTE	E.I.D. PARRY INDIA
FABRICANTE	E.I.D. PARRY INDIA BIO- PRODUCTS DIVISION 234 N.S.C. BOSE ROAD
CATEGORIA TOXICOLOGICA	III MEDIANAMENTE TOXICO FRANJA AZUL
REGISTRO DE VENTA	5725
TITULAR DEL REGISTRO	IBICOL SAS

NEEMAZAL 1.2 EC es un potente insecticida y acaricida biologico eficaz contra un amplio espectro de plagas como Acaros, Trips, Afidos, Mosca blanca, Minadores , Cogolleros, Diaphorina, Broca, gusano gris, sinfilidos, chinche. NEEMAZAL 1.2 EC es un insecticida botánico y como tal no tiene efecto KNOCK-DOWN a diferencia de los agroquimicos de uso comun. El efecto es progresivo y acumulativo sobre la plaga a controlar. Actua como un potente inhibidor alimentario y Regulador del crecimiento tanto en estados larvarios como en adultos. Afecta la oviposicion, la eclosion. No se genera resistencia del insecto hacia el NEEMAZAL. Es una herramienta ideal en Manejo integrado de plagas ya que puede combinarse con la mayoría de los quimicos. Esta certificado para Agricultura Organica en muchos paises incluido Colombia. Es seguro para insecto Beneficos. Es seguro para el usuario, el consumidor, es amigable con el medio ambiente.

RECOMENDACIONES DE USO

USAR EL EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL
APLICAR EN HORAS FRESCAS EN LA MANANA O AL ATARDECER

1. Agitar antes de Usar
2. Diluir en Agua de acuerdo a la dosis requerida
3. Aplicar con una frecuencia de 5-7 dias.
4. Asegurarse de recubrir el follaje totalmente
5. Se recomienda pH de 5.5-6.5
6. Recubrir el follaje totalmente al aplicar
7. Usar adherentes aceitosos para un control de la plaga
8. No guardar mezcla lista para aplicacion siempre preparar una nueva. puede usarse en combinacion con la mayoría de quimicos y biologicos
- 9 REALIZAR TRIPLE LAVADO A LOS ENVASES ANTES DE DESECHARLOS

Aplicar con equipo terrestres y aereos de uso comun en cultivos a libre exposicion o invernadero. Puede aplicarse por aspersion o por Drench

Sinergismo con otros plaguicidas

NEEMAZAL 1.2 EC debilita la plaga y hace mas eficaz la accion de otros insecticidas quimicos



**FICHA TECNICA
NEEMAZAL 1.2 EC**



Dosis: Siga la Recomendación del Ingeniero Agronomo

Dosis HORTALIZA Lechugas, espinaca brocoli coliflor alcachofa esparrago	0.5 -1.0L/Hta. De acuerdo al grado de infestacion Frecuencia aplicacion:5-7 dias	Trozador, gusano gris
Ornamentales Rosa, clavel crisantemos	0.5 1.0 ml/L Ha	Acaros, minadores
Otros Papa, tomate, uchuva, lulo, tomate de árbol, ají, pimentón y berenjena.	0.6 a 1.2 ml/L Ha Frecuencia de Aplicacion: 5-7 dias	Mosca Blanca
Cítricos Limón tahiti, limon, mandarina, toronja y naranja	0.4 L/Ha	Diaphorina
café	0.3 a 0.6 L/Ha	Broca
Frutos Rojos Fresa, Arándano, Mora, uva y Frambuesa	0,6 a 1,2 L/Ha	Acaros
Pasifloras Gulupa, Granadilla, curuba , chulupa, badea	0.4L/Ha	Trips
Piña	1.0 a 1.2 L/Ha	Sinfilidos

PRECAUCIONES PARA MANEJO Y USO SEGURO

En caso de Derrame del Producto:

Enjuagar el area con Agua. No permita que se contaminen los alrededores.
El personal que atiende el derrame debe usar prendas protectoras

Medidas para la Disposición de Desechos

No contaminar aguas,alimentos ,forraje durante el almacenamiento o al desechar debe asegurar el cumplimiento de las regulación local.

Manejo y almacenamiento

Conservar en un sitio fresco. Evitar la luz solar directa. No botar a campo abierto.Desechar los envases en instalaciones aprobadas.

CARACTERISTICAS FISICO-QUÍMICAS	
Apariencia	Líquido viscoso color Miel
Olor	Característico
Solubilidad en Agua	Emulsificable en Agua
Gravedad específica	0,98
Punto de fusión	Mayor de 160 ° C para el producto Grado técnico
Presión de Vapor	3.6 x 10 ⁻¹¹ hpa
Peso molecular	720- AZA- A 660 AZA B
Ingrediente Activo	Azadirachtin A Azadirachtin B
Formula Empírica	C35H44O16 Aza A C33 H42 O14 Aza B
Acidez	Menor de 0.24%
pH	7 + - 0.02
corrosión	No corrosivo para envases HDPE
Viscosidad	281.4 mm ² /S a 20 oC 96.95..2/S a 40 o C
Explosividad	No Explosivo
Punto de Ebullición	No establecido
Estabilidad y Reactividad	
Evitar	Altas Temperaturas , luz solar
Evitar	Acidos , alcalis y Agentes oxidantes
Peligros por	Descomposición Ninguno
PERFIL TOXICOLOGICO	
Toxicidad Aguda	Oral - Rata LD50 mayor de 5000mg/kg Dermica - Rata LD 50 mayor de 2000mg /kg Inhalación- Rata LC50 mayor de 5.4 mg/L Piel- Irritación- conejo Moderada Irritación Ocular conejo No Irritación Sensibilización cutánea -cobayo no sensibilización
Crónica (TGAC)	Carcinogenicidad No Carcinogénico Neurotoxicidad No es Neurotóxico NOAEC 1000mg/kg Desarrollo en Ratas- NOAEC -50 mg/kg/día Tox dieta- Rata- NOAEC-100ppm

Efecto en las Abejas	No peligroso
Efecto en Lombriz de Tierra	No peligroso mayor de 1000mg/kg
Efecto en Predadores	No peligroso

Riesgo Para microflora del suelo	No Hay riesgos
Prueba inmovilización Daphnia	EC50 mayor de 50mg/l
Toxicidad Aguda en Peces Trucha Arcoiris	LC50 -440mg/l (24 horas)
Test inhibicion en Algas	No inhibe No estimula
Metabolismo en suelo	Descomposición rápida
	Baja movilidad
Degradabilidad en agua	Rápida (50-100 horas)

EL PRODUCTO NO ES INFLAMABLE
PUNTO DE IGNICION MAYOR DE 100 ° C

EN CASO DE INCENDIO UTILIZAR EXTINGUIDORES DE ESPUMA O DIOXIDO DE CARBONO

LOS OPERARIOS QUE PARTICIPEN EN LA EXTINCION DEL FUEGO DEBEN PROTEGERSE LA ROPA Y USAR UNA CARETA.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalacion	TRASDLADAR AL AIRE FRESCO
Ingestión	INDUCIR VOMITO POR LAVADO GASTRICO CONTACTAR UN MEDICO INMEDIATAMENTE
Contacto con Piel	LAVAR CON AGUA Y JABON
Contacto Con Ojos	LAVAR LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA Y JABON SI SE REQUIERE BUSCAR ATENCION MEDICA

Efecto en las abejas	No peligroso
Efecto en Lombriz de Tierra	No peligroso mayor de 1000mg/kg
Efecto en Predadores	No peligroso
Riesgo Para microflora del suelo	No Hay riesgos
Prueba inmovilización Daphnia	EC50 mayor de 50mg/l
Toxicidad Aguda en Peces Trucha Arcoiris	LC50 -440mg/l (24 horas)
Test inhibicion en Algas	No inhibe No estimula
Metabolismo en suelo	Descomposición rápida
	Baja movilidad
Degradabilidad en agua	Rápida (50-100 horas)

ESTABILIDAD	estable en condiciones normales de Uso y almacenamiento
CONDICIONES A EVITAR	Altas temperaturas, Luz Solar o lugares altamente iluminados por degradación del material
MATERIALES A EVITAR	Acidos, Alcalis, agentes oxidantes
PELIGROS DE DESCOMPOSICION	No seproducen materiales Peligrosos

PELIGROS POR POLIMERIZACIÓN

No ocurren

PRECAUCIONES PARA MANEJO Y USO SEGURO

En caso de Derrame del Producto:

Enjuagar el area con Agua. No permita que se contaminen los alrededores.

El personal que atiende el derrame debe usar prendas protectoras

Medidas para la Disposición de Desechos

No contaminar aguas,alimentos ,forraje durante el almacenamiento o al desechar

Losenvases deben desecharse en instalaciones apropiadas asegurando el cumplimiento de las regulación local.

Manejo y almacenamiento

Conservar en un sitio fresco. Evitar la luz solar directa. No botar a campo abierto.Desdechar los envases en instalaciones aprobadas.

MEDIDAS DE CONTROL

Proteccion respiratoria

Use ropa especial para fumigación para evitar los vapores de fumigación

Guantes de protección

Usar guantes protectores de Caucho

proteccion de ojos

Usar gafas para proteger los ojos

Ventilacion

En caso de derrame del producto es importante la ventilación del area

Practica de trabajo

Observe medidas de Aseo Personal Adecuadas. Lavar las manos despues de usar el producto

Transporte

Seguro para el transporte Aereo

LÍNEA DE DE EMERGENCIA NACIONAL: 018000511414 - 018000941414