



**HOJA DE SEGURIDAD
NEEMAZAL 1.2 EC**

TIPO	EXTRACTO VEGETAL DE USO AGRICOLA
ACTIVIDAD	INSECTICIDA
ORIGEN	EXTRACTO VEGETAL ARBOL DEL NEEM
	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	DIDACOL S.A.

NEEMAZAL 1.2 EC es un potente insecticida y acaricida biologico eficaz contra un amplio espectro de plagas como Acaros, Thrips, Afidos, Mosca blanca, Minadores , Cogolleros, Cochinilla, entre otras.

NEEMAZAL 1.2 EC es un insecticida biologico 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

NeemAzal® 1.2 EC

HOJA DE SEGURIDAD
NEEMAZAL 1.2 EC



Dosis: Siga la Recomendación del Ingeniero Agronomo

Dosis HORTALIZA Lechugas, espinaca brocoli coliflor hierbas	0.5 -1.0L/Hta. De acuerdo al grado de infestacion Frecuencia aplicacion:5-7 dias	Thrips afidos minadores cogolleros, mosca blanca
--	---	---

Ornamentales Rosa, clavel crisantemos follajes	0.5 1.0 ml/L aplic Frecuencia de Aplicacion: 5-7 dias	Acaros, Thrips, Mosca blanca Afidos
--	--	--

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	Liquido viscoso color Miel
Olor	Característico
Solubilidad en Agua	Emulsificable en Agua
Gravedad especifica	0,98
Punto de fusion	Mayor de 160° C para el producto Grado técnico
Presion de Vapor	3.6×10^{-11} hpa
Peso molecular	720- AZA- A 660 AZA B
Ingrediente Activo	Azadirachtin A Azadirachtin B
Formula Empirica	C35H44O16 Aza A C33 H42 O14 Aza B
Acidez	Menor de 0.24%
pH	7 + - 0.02

corrosion	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 yReactividad		
Evitar	Altas Temperaturas , luz solar	
Evitar	Acidos , alcalis y Agentes oxidantes	
Peligros por	Descomposicion	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- Irritacón- conejo Moderada Irritación Ocular conejo No Irritación Sensibilización cutanea -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 o 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	
Los envases 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

LINEA DE EMERGENCIA NACIONAL: 018000511414 - 018000941414