



HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTO NEEMAZAL 1.2 EC

VERSION 3.0

Insecticida a Botánico

FECHA: 19/02/2019

SECCION I

NeemAZAL 1.2 EC. Extracto Vegetal de Uso Agrícola Repelente, Insecticida y Acaricida 100% Natural
Registro de Venta ICA N° 57 25 Categoría Toxicológica III (medianamente tóxico)

Compañía

E.I.D PARRY INDIA LIMITED
Bio-Products Division
234 N.S.C. Bose Road
Chennai -600 001 India
información 0091-44-534-0251
FAX: 0091-44-5340858/534-2381

Tel: 0091-44-5340251
fax: 0091-44-5340858

PARRY AMERICA INC. 2740 Fulton Avenue suite 220
Sacramento California, CA 95821 USA

Importado

IBICOL SAS
Calle 90 # 49A 19 Oficina 206
5303406- 314 4430887
contacto@ibicol.com.co
Linea de emergencia Nacional
112 / 018000511414 / 018000941414

SECCION II

IDENTIFICACION DE PELIGROS

Ningún peligro ha sido identificado o relacionado a este producto para la salud humana, animal o para el medio ambiente. Riesgo toxicológico III (medianamente tóxico)

SECCION III

COMPOSICION

COMPONENTES	%	CAS NO.	OSHA/PEL	ACGIV/ TLV	OTROS LIMITES RECOMENDADOS
AZADIRACHTIIN A & AZADIRACHTIN B	1,20%	11141-17-6 95507-03-2	Ninguno conocido Ninguno conocido	Ninguno conocido Ninguno conocido	Ninguno conocido Ninguno conocido
OTROS COMPONENTES DEL NEEM					
AZA-F		118855-02-0	No conocido	No conocido	Ninguno conocido
AZA-H		134788-15-1			
AZA -I	88%	134788-16-2			
SALANIN		992-20-1			
NIMBIN Y		5945-86-8			



ACIDOS GRASOS

Otros componentes de Mezcla y Formulación Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

PARA E.I.D. PARRY (INDIA LIMITADA

firma de la persona que preparo este documento

DR. R. RAO NARASHIMA

GERENTE GENERAL ENCARGADO

TEC& DESARROLLO DE NEGOCIOS

SECCION IV

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalacion	TRASLADAR 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

SECCION V

PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIOS

PUNTO DE IGNICION	mayor de 171° C
limites de inflamación	No se conocen
PUNTO DE IGNICION MAYOR DE 100o C	
Método de Extinción	Espuma polimérica o Dióxido de carbono
Procedimientos especiales en caso de incendio	usar ropa protectora y Careta
Riesgo Inusual de fuego o explosión	No riesgo

SECCION VI

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Utilice equipo de protección peronal.

En caso de vertimiento accidental, usar absorbente como tela, aserrín y/o arena y luego lavar el residuo con abundante agua y jabón y evacuar por el desagüe normal.

No permita que se contaminen los alrededores.

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.

Otras Precauciones

Identificacion de Envío Insecticida a Base de Azadirachtin (Neem)

Identificación de Envases Insecticida a Base de Azadirachtin (Neem)

Identificación de contenedores	Insecticida a Base de Azadirachtin (Neem)
Instrucciones Especiales	No hay ninguna
Inflamabilidad	No inflamable
Transporte	Seguro para el transporte Aereo

SECCION VII
MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales de Uso y almacenamiento
CONDICIONES A EVITAR	Altas temperaturas, Luz Solar o lugares altamente iluminados por degradación del material, conservar envase original bien cerrado.
MATERIALES A EVITAR	Acidos, Alcalis, agentes oxidantes
PELIGROS DE DESCOMPOSICION	No seproducen materiales Peligrosos
PELIGROS POR POLIMERIZACIÓN	No ocurren
MANIPULACION:	Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Lave los implementos de trabajo después de su uso y maneje los separado de otras implementos. Dúchese o lávese muy bien después de fumigar con el producto

SECCION VIII
CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección: No aplicar cerca de los ojos.
 Protección de los ojos: Gafas de seguridad.
 Protección cutánea: Guantes de caucho.
 Protección respiratoria: Respirador o mascarilla para aspersion.



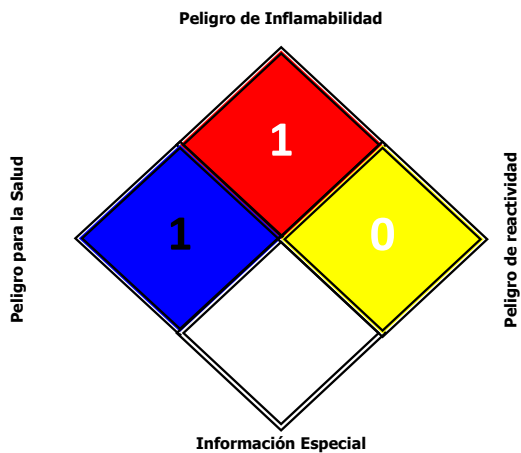
SECCION IX
PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

DIAMANTE DE SEGURIDAD:

- Sistema de clasificación:
- Calificaciones NFPA (escala 0 - 4)

ÍNDICE DE PELIGROS:

- 4 Peligro severo
- 3 peligro grave
- 2 Peligros moderados



1 Peligro leve

0 peligro mínimo

· Calificaciones HMIS (escala 0 - 4)

1	Salud
1	Fuego
0	Reactividad

Descripción:

Ninguno de los componentes se considera material peligroso según la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910.1200)

· Componentes peligrosos: No aplicable.

Apariencia		liquido 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	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
Densidad		g/ml:>1.0
Estabilidad	Y reactividad	
Evitar	condiciones	Altas Temperaturas , luz solar
Evitar	Materiales	Acidos , alcalis y Agentes oxidantes

Peligros por Descomposicion Ninguno

SECCION X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento entre 5 y 60 °C

Productos de descomposición Ninguno

Condiciones a evitar: Sobrecalentamiento. Evitar fluctuaciones de temperatura y humedad. Guardar lejos de materiales inflamables

Incompatibilidad con otros materiales: Ninguna conocida

SECCION XI

INFORMACION TOXICOLOGICA

Ruta de Entrada	Inhalación	Si
	Piel	Si
	Ingestión	Si

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 cutanea -cobayo no sensibilización

Toxicidad Crónica (TGAC)	Mutagenicidad No Mutagénico
	Carcinogenicidad No Carcinogénico
	Neurotoxicidad No es Neurotóxico NOAEC 1000mg/kg
	Desarrollo en Ratasa- NOAEC -50 mg/kg/día
	Tox dieta- Rata- NOAEC-100ppm

SIGNOS Y SINTOMAS DE EXPOSICION

CONTACTO CON:

Inhalación	PUEDA SER IRRITANTE PARA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE DAR MAREOS
Ingestion	PUEDA CAUSAR MAREO
Contacto con piel	PUEDA CAUSAR IRRITACION MODERADA
Contacto con Ojos	PUEDA CAUSAR IRRITACION MODERADA
Exposición crónica	LA EXPOSICION CRONICA PUEDE TENER VARIAS IMPLICACIONES

SECCION XII

SEGURIDAD ECOLOGICA

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 inhibición en Algas	No inhibe No estimula
Metabolismo en suelo	Descomposición rápida Baja movilidad
Degradabilidad en agua	Rápida (50-100 horas)

SECCION XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Manipulación de residuos: El producto se puede absorber con tela, aserrín o arena y el residuo diluirlo en agua y jabón y evacuarlo por el desagüe normal

Eliminación de envases vacíos: Al terminar el contenido enjuagar el envase tres veces, taparlo y perforarlo para reciclaje. El empaque no contiene ningún residuo tóxico o peligroso

SECCION XIV

INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente las cajas que contienen el producto, asegúrelas contra movimientos del transporte. No transporte conjuntamente con materiales cortopunzantes, explosivos, productos inflamables ni alimentos para animales o humanos. Ubique las cajas sobre estibas de madera a 10 cm del suelo y apile 2 cajas como máximo.

SECCION XV

INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Registro de Venta ICA 5725

Categoría toxicológica III

Periodo de ingreso 4 horas.

Designación del Producto: Insecticida extraído de las semillas del árbol del NEEM de origen Vegetal
Amigable con el ambiente

Material No Peligroso

SECCION XVI

OTROS

Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito para su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Hoja de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Fecha de FECHA:
Emisión: 19/02/2019
Version 3.0

E.I.D. PARRY (INDIA) LIMITED
234 N.S.C. Bose Road
"Dare House"
Caja postal No. 12
Chennai - 600 001 india

