


DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE PACIENTES INTOXICADOS POR RATICIDAS



**VLADIMIR LLINAS CHICA
TOXICOLOGO CLINICO
U. DE A.**



HISTORIA

- Eoceno
 - Culturas antiguas
 - Omnívoros
 - Estricnina
- 



EPIDEMIOLOGIA

- 20000 exposiciones al año
- Baja mortalidad
- 85% menores de 6 años
- 5 muertes por año

ESTRICNINA



NUXVOMICA

ESTRICNINA

- 1540, raticida, estimulante, antídoto
- Mortalidad frecuente década del 1920-30
- 1600 exposiciones últimos 10 años
- 0-3 muertes por año

ESTRICNINA

- Contaminante drogas de abuso
- 50-100 mg dosis letal
- Inhibición competitiva de la glicina
- Contractura muscular, risa sardónica, hiperreflexia, clonus

ESTRICNINA

- Convulsiones, acidosis metabólica, bronco aspiración
- Tétano, meningitis, S. serotoninérgico
- Gases, lactato, CK, BUN, Cr, ionograma, Rx tórax
- Soporte

ANTICOAGULANTES



ANTICOAGULANTES

▪ HIDROXICUMARINAS

- Dicumarol
- Warfarina (Ratox®, Rodex®)
- Cumatetralyl (Racumin®)



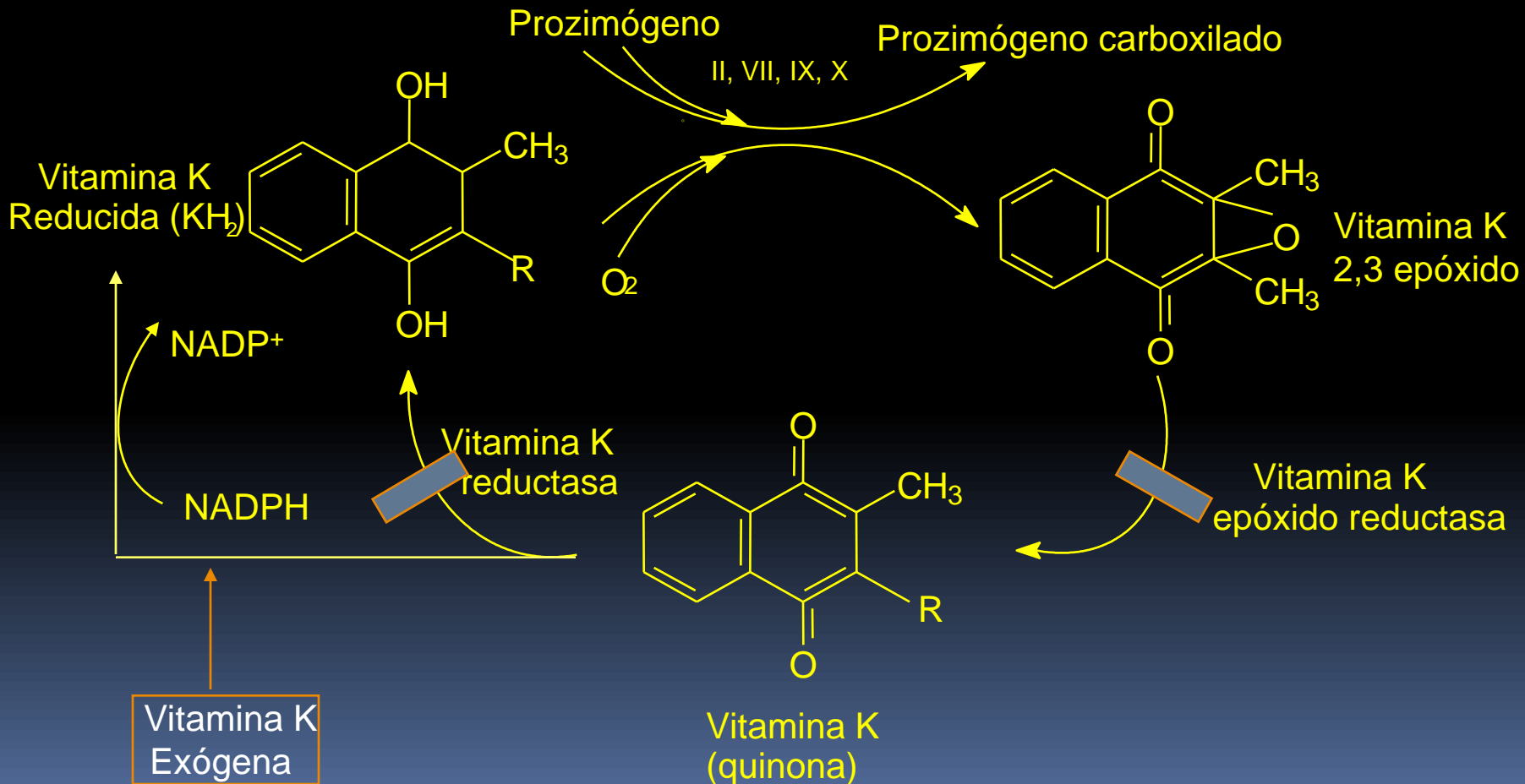
▪ INDANDIONAS

- Clorofacinona (Aglutox®, Nexa rat cebo®)
- Difacinona (Maux®, Ratonil®)
- Bradifacuoma (Klerat®)

ANTICOAGULANTES

- Después de 1950, uso en humanos
- Ingestiones masivas y repetitivas
- 5-6% alteran la coagulación
- Inhiben factores dependientes de vit. K

ANTICOAGULANTES



ANTICOAGULANTES

F. VII

6 Horas

F. IX

18-24 Horas

F. X

36 Horas

F. II

3 días

Proteína C

8 Horas

Proteína S

30 Horas



ANTICOAGULANTES

Hemorragias

ANTICOAGULANTES

- TP e INR diario, Hb, HTO, hemoclasificación
- Descontaminación gástrica
- Vitamina K1
- Plasma fresco congelado

MONOFLUORACETATO DE SODIO

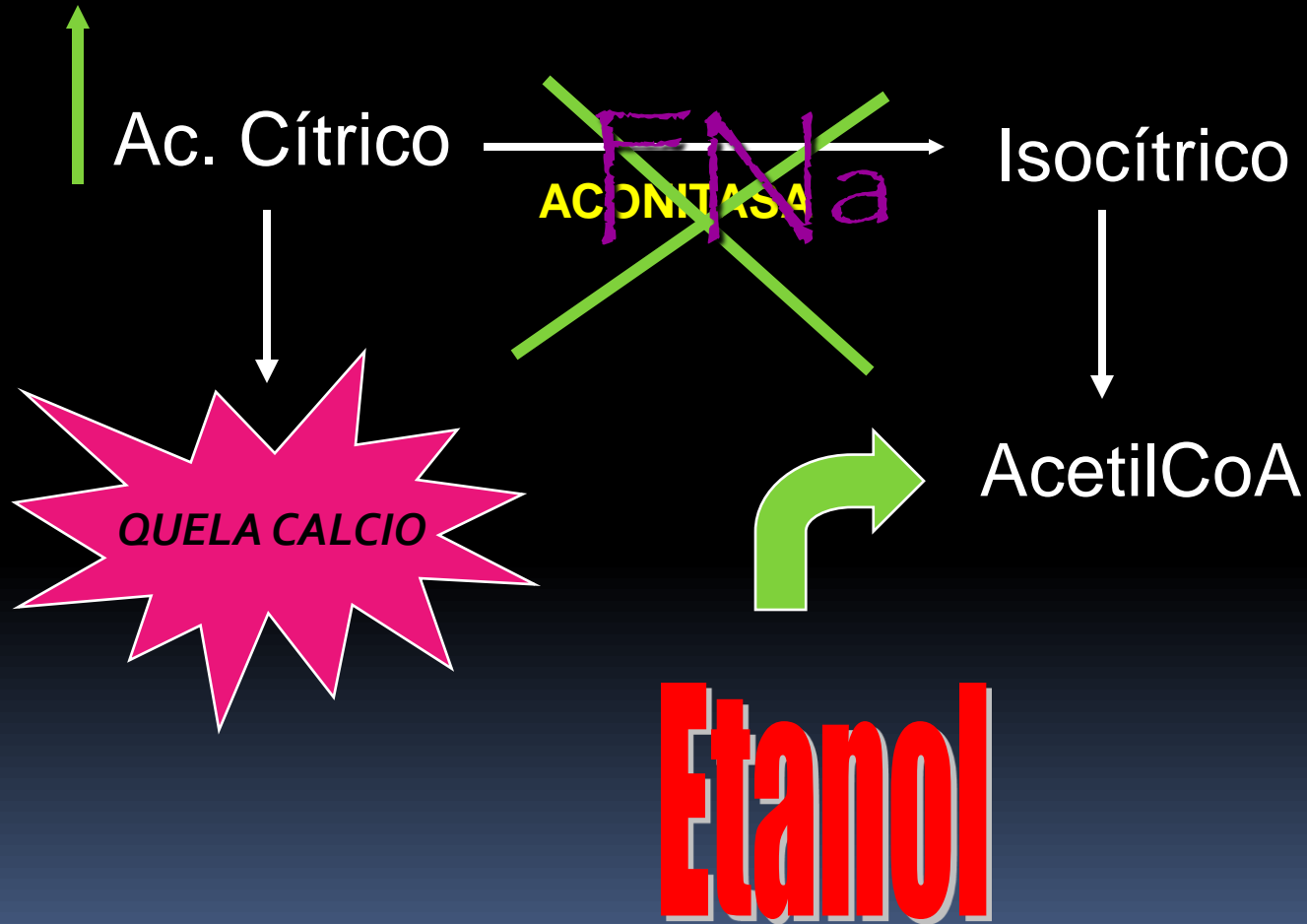




MONOFLUORACETATO DE SODIO

- Década 1940
- Plantas lo sintetizan
- DL50 2 a 5 mg/Kg
- Bloquea enzima aconitasa

MONOFLUORACETATO DE SODIO



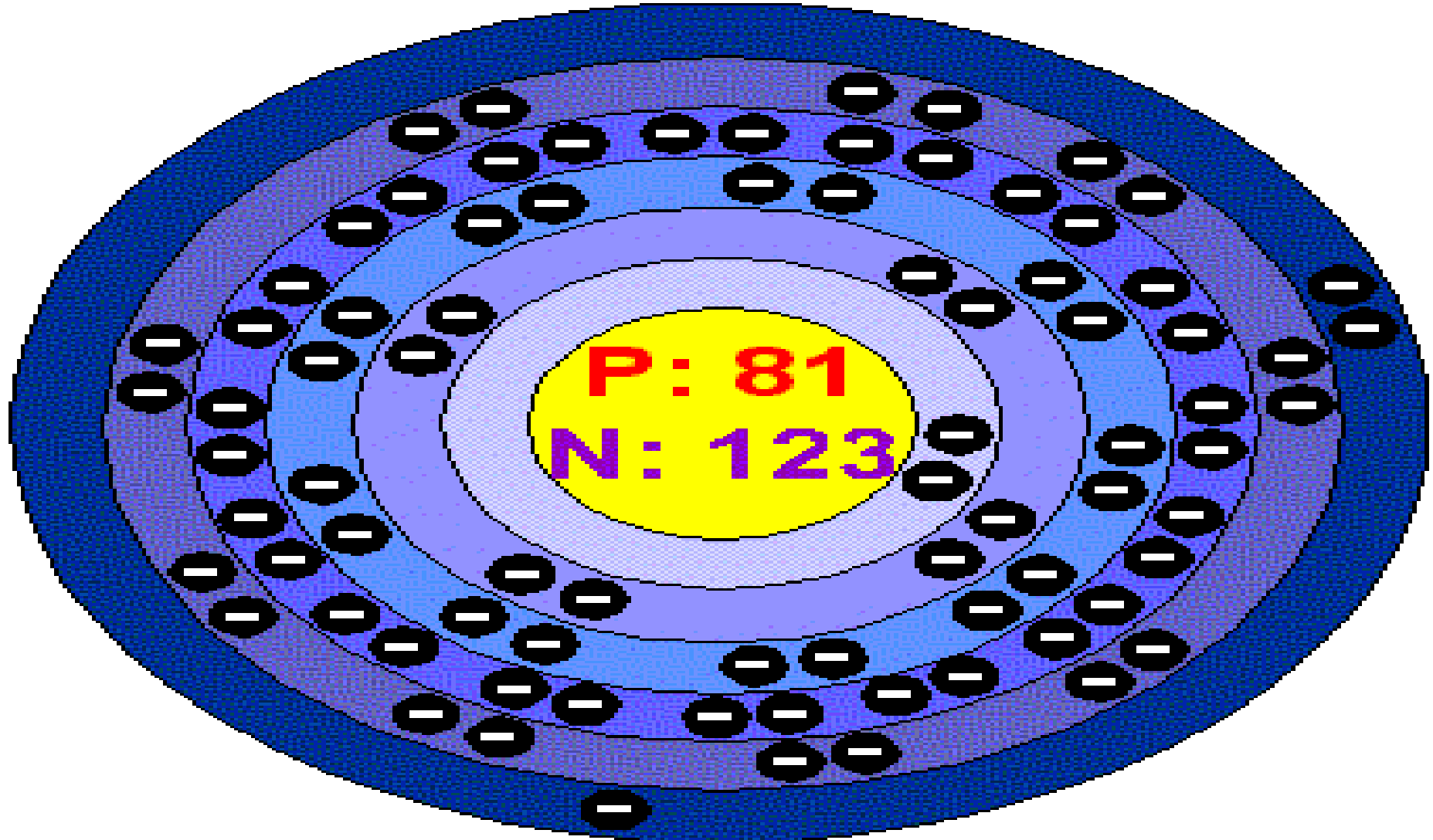
MONOFLUORACETATO DE SODIO

- Latencia
- Alteración de signos vitales, alteración del SNC y cardiaco
- Falla renal, hipocalcemia, acidosis
- Sialorrea, síntomas TGI, aumento AST, ALT

MONOFLUORACETATO DE SODIO

- Gases, ionograma, función renal y hepática, EKG
- Descontaminación gástrica
- Etanol
- Calcio

TALIO





TALIO

- 1900
- Contamina productos naturista y drogas de abuso
- Mecanismo de toxicidad poco establecido
- Imita al potasio



TALIO

- Inhibe piruvato quinasa, Na-K-ATPasa
- Altera transporte de electrones
- Disminuye producción de glutatión
- Peroxidación membranas celulares

TALIO

- Síntomas TGI, falla renal, albuminuria
- QTc prolongado, arritmias, dolor torácico
- Alopecia, piel seca, neuropatía
- Trastorno signos vitales, convulsiones

TALIO




TALIO

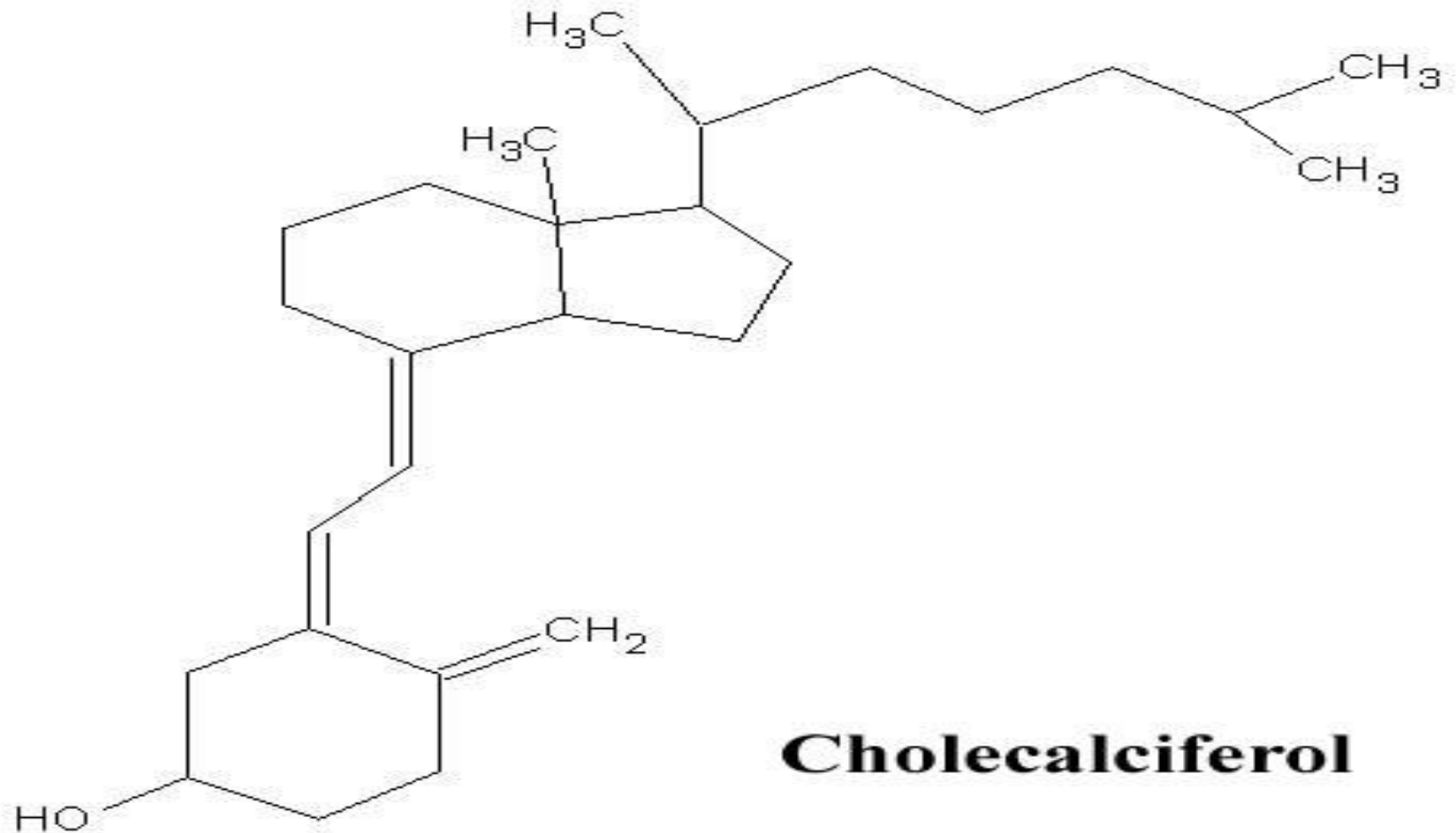
- Alteraciones exocrinas y reproductivas
- Hepatopatía, teratogenicidad
- Talio orina, cabello, Rx abdomen
- Dosis repetidas carbón



TALIO

- Tiosulfato de sodio
 - Penicilamina
 - Azul de Prusia
- 

COLECALCIFEROL



Cholecalciferol



COLECALCIFEROL

- Vitamina D3
- Hipercalcemia
- Confusión, letargia, anorexia, diarrea, convulsiones, coma, arritmias, IRA
- Calcitonina

CARBAMATOS



NUEVO

CAMPEON®

Gr.

Super Instantáneo

PRESTIGIO
BIEN
GANADO

Original

Efectividad Comprobada!

Divida este sobre en varias porciones. Es altamente toxico. Se recomienda utilizar en minimas cantidades. **Conservese bajo llave.**

¡PELIGRO VENENO! ☠

Empacado y Distribuido por:
Laboratorios HARVY Colombia
Industria Colombiana

CARBAMATOS

NUEVO

CAMPEON®

Gr.

Granulado que mata al instante ratas y ratones, sean
crises o de cualquier especie atacandolas por medio de

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Este contenido deberá ser mezclado mínimo en 8 porciones de 5 gramos c/u, de cualquier clase de alimento apetecido por las ratas. "Colocar en los lugares frecuentados por la plaga" y, para eliminar mascotas con enfermedades contagiosas e incurables, mezclar un poco con el alimento más indicado.

PRECAUCIONES "OBLIGATORIAS"

Deberá mantenerse "ALEJADO" de:

- Animales
- Niños y personas inexpertas
- Productos alimenticios y medicinas
- Después de usar, lavarse con abundante agua y jabón.
- Destruya los cuerpos de los roedores inmediatamente, "enterrarlos o incinerarlos"
- Destruya este sobre después de usarlo.

NOTA PARA EL MEDICO:

"La Atropina es el antídoto" Inyecte sulfato de atropina por vía intramuscular o intravenosa en dosis de 2 a 4 ml. Para adultos y de 0.04 a 0.8 ml por Kg de peso para los niños.

LOTE:

VENCE:

INGREDIENTES:

Ingrediente activo: Aldicarb: 2 metil - (metilito),

Propionaldehido - O - (metilcarbomoil)

oximal

Ingredientes inertes

5%

85%

El uso de este producto queda fuera de control, por lo tanto no nos responsabilizamos de mal manejo que se le de.

LOS EXPERTOS EN MEI

CATEGORIA TOXICOLOGICA: 1



OTROS

- Arsénico
 - ANTU(tiourea)
 - Brometalina
 - Norbormide
- 

GRACIAS

