



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FENTROTION 100 NUFARM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	Fenitrotion 100 Nufarm
1.2. FABRICANTE	Reopen S.A. Gral Rodríguez- Bs As.
1.3. NOMBRE QUÍMICO (i.a)	O,O-dimetil,O (3-metil-4- nitrofenil) fosforotioato
1.4. CAS N°	RN [122-14-5]. (i.a)
1.5. FORMULA MOLECULAR	C ₉ H ₁₂ NO ₅ PS (i.a)
1.6. PESO MOLECULAR	277,2 (i.a)
1.7. USO	Insecticida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	94 °C (inflamable de 3ra categoría)
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Categoría II, Producto Moderadamente Peligroso

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Líquido
3.2. COLOR	(151C)
3.3. OLOR	característico
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	18 mPa at 20 C. (i.a)
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	No corresponde.
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	140-145 C (decomp.)/0.1 mmHg. (i.a)
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	14 mg/l water at 30C (i.a)
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	> 145°C

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. INHALACIÓN	Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.
4.2. PIEL	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
4.3. OJOS	Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua o solución fisiológica durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmológico.



4.4. INGESTIÓN Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Si está consciente no provocar el vomito (contiene solventes aromáticos). Suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g).

Nota: Si la ingesta fue accidental realizar lavaje gástrico con agua tibia. Aplicar 2 a 4 mg. de sulfato de atropina vía endovenosa, hasta total dilatación de pupilas. Mantener la atropización durante 24 a 48 horas. No dar morfina. Inhibidor de la colinesterasa. No inducir el vómito.

En todos los casos procurar asistencia médica.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Polvo químico seco, espuma universal, CO₂, agua (para enfriar recipientes)

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS

Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto .Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal , botas de goma de nitrilo, guantes, careta con filtro para absorción de gases de fósforo durante su aplicación. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario.

6.2. ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar y de temperaturas muy bajas. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados , secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de almacenaje. Evitar exponer el producto a temperaturas inferiores a 5°C, a fuentes de calor como llamas y chispas. Mantener en su envase original.

7.2. REACTIVIDAD

Evitar altas temperaturas, exposición a luz solar, álcalis .

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- | | |
|-----------------|--|
| 8.1. INHALACIÓN | Clase III. Su inhalación produce dolor de cabeza, nauseas |
| 8.2. OJOS | enrojecimiento, visión borrosa, pupilas puntiformes |
| 8.3. PIEL | enrojecimiento |
| 8.4. INGESTIÓN | calambres abdominales, diarrea, vértigo, pérdida de conocimiento, nausea, dolor de cabeza. |



8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL ₅₀	Oral DL ₅₀ 200-2000 mg/kg. Categoría II Producto Moderadamente Peligroso
8.5.2. DERMAL DL ₅₀	Dermal DL ₅₀ > 4000 mg/kg. Categoría III Producto Poco Peligroso
8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀	Inhalación CL ₅₀ > 5.02 mg/L. Categoría III Producto Poco Peligroso
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Producto no irritante.
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Agente no sensibilizante.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Producto mínimamente irritante ocular.
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	No disponible
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	NOEL (rata): 2,5 mg/kg/dieta
8.8. MUTAGÉNESIS	No mutagénico.

I.D.A: 0.005 mg/kg.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

9.1 EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

CL50 (96 hs): 3,93 mg/L. Producto moderadamente tóxico.

9.2 TOXICIDAD PARA AVES

DL50: 1068,05 mg /kg. Producto ligeramente tóxico.

9.3 TOXICIDAD PARA ABEJAS

DL50 para abejas: 0,052 µg / abeja. Altamente tóxico.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

La vida media del fenitrothion disuelto en agua (fotólisis) es de 6 días (baja persistencia en agua).

En el suelo la vida media es menor a 21 días (baja persistencia en suelo). La constante de adsorción normalizada Koc es de 7150 lo que indica que esta sustancia presenta baja movilidad.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Insecticida - acaricida – tucuricida- gorgogicida- hormiguicida que actúa por contacto e ingestión presentando además efecto residual

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES

Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, tierra, arcilla). Inactivar con soda caústica (NaOH) o cal (CaOH₂) y absorber con arena o tierra.

Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y



colocar en un recipiente rotulado y posteriormente eliminar por incineración controlada o enterrar en un lugar seguro. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

10.2. FUEGO

Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL

Los desechos del uso o derrames y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada, o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nota: Transportar sólo envases cerrados. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal. Efectúe la carga y descarga con cuidado, para evitar caídas y golpes en los envases.

11.1 TERRESTRE

Plaguicida organofosforado, Líquido, Tóxico N.E.P
Clase : 6.1.3 N° UN : 3018 Grupo de empaque : II

11.2. AÉREO

Plaguicida organofosforado, Líquido, Tóxico N.E.P
Clase : 6.1.3 N° UN : 3018 Grupo de empaque : II

11.3. MARÍTIMO

Plaguicida organofosforado, Líquido, Tóxico N.E.P
Clase : 6.1.3 N° UN : 3018 Grupo de empaque : II