



HOJA DE SEGURIDAD DIAZINON 25%

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.1 Nombre comercial y sinónimos: DIAZINON 25%

1.2 Nombre químico y sinónimo

0,0-dietil,0-(2isopropil-4-metil-6-pirimidinil) fosforotioato.

Familia química: Organofosforados

Formula química condensada: C₁₂H₂₁N₂O₃PS

% Ingrediente: 25% Ingrediente activo.

1.3 USO: Insecticida y/o acaricida

1.4 Datos del fabricante o importador

AGROformuladora Delta, S.A. de C.V.

Domicilio completo: Av. Chapultepec, No. 1218, Col. Buenos Aires,
C.P. 64800, Monterrey, Nuevo León.

Dirección internet/ correo electrónico: www.agrodelta.com.mx

1.5 En caso de emergencia comunicación

ATOX 01 800 000 2869

SINTOX: Línea 01 800 0092800 (Servicio gratuito las 24 horas).

México. (55) 5598 6659 y 5611 2634.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia

H225 – Líquido y vapores inflamables (categoría 3).

H300 + H330 - Mortal en caso de ingestión ó si se inhala (categoría 1,2).

H315 – Provoca irritación cutánea (categoría 2).

H320 – Provoca irritación ocular (categoría 2B).

2.2. Señalización



2.3 Otros peligros

P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente ó la etiqueta del producto.

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P260 – No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P262 – Evitar todo contacto con los ojos, la piel ó la ropa.

P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 – No dispersar en el medio ambiente.

P280 – Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.

P301+P310 – En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o medico.

P404 – Almacenar en un recipiente cerrado.

P501 – Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Ingredientes	3.2 Concentración	3.3. No. CAS	3.4 No. ONU
Diazinon técnico	25.00	333-41-5	3017
Solvente y emulsificante	75.00		

Los ingredientes inertes no identificados es información comercial que se considera secreto confidencial.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) Contacto con los ojos.

Enjuague los ojos inmediatamente a chorro de agua por 15 minutos, mantenga los ojos abiertos durante el enjuague. Consiga atención química de inmediato.

B) Contacto con la piel.

Quite la ropa contaminada, y lave la piel con agua y jabón neutro, por 20 minutos. Se puede presentar absorción cutánea del producto. Si la irritación persiste, repita el lavado. Consiga atención médica de inmediato.

C) Ingestión.

Si el producto ha sido ingerido, **no provoque el vomito**; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica introduciendo el dedo por la boca hasta la parte posterior de la garganta, repetir el tratamiento ó administre agua tibia salada.

Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Ponga en reposos a la víctima. Consiga atención médica de inmediato.

D) Inhalación.

Retire a la víctima del área. Si se presenta paro respiratorio, dé respiración artificial inmediatamente. Consiga atención medica lo más pronto posible.

4.1 Datos para el médico

Diazinon 25% pertenece a la familia de los insecticidas organofosforados que actúan como inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa. Los **síntomas leves** comunes de una intoxicación incluyen; cefalea, visión borrosa, debilidad, ansiedad, temblor de lengua y parpados. **Moderados**; además de los síntomas anteriores, se presentan nauseas, vomito, sialorrea, epifora, diaforesis, bradisfigmia y fasciculaciones musculares. **Agudos**; miosis, disnea, cianosis, edema pulmonar, pérdida del control de los esfínteres, contracción de la pupila, salivación, descarga acuosa nasal, debilidad severa, diarrea, calambres, sensación de asfixia, convulsiones, coma y bloqueos cardiacos.

4.2 Antídoto (dosis en caso de existir)

En caso de intoxicación, administrar carbón activado (30 a 40 g. en 200 ml de agua), seguido de 15 g. de sulfato de sodio disuelto en 200 ml. de agua como catártico. **Sulfato de atropina: ADULTOS** 1 a 2 mg intramuscular ó intravenosa lenta. **NIÑOS** 0.05 mg/kg intramuscular ó intravenosa, aplicar atropina cada 5-15 minutos hasta que aparezca signos de atropinizacion, en los pacientes cianóticos, facilite primero la respiración pulmonar y luego administre la atropina. El toxogonin ó pralidoxima para intoxicación ligera a moderada 250 mg. intramuscular (diluido y lentamente), intoxicación grave; 1 gr. en 250 ml. de solución fisiológica. El uso de morfina, epinefrina o noradrenalina, está contraindicada (ver etiqueta del producto).

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medio de extinción

- ✓ Niebla de agua
- ✓ Espuma
- ✓ CO2
- ✓ PQS

5.2 Equipo de protección personal

Todo el personal expuesto a humos, neblinas o polvos, debe usar equipo respiratorio autónomo y traje de protección especial.

5.3 Procedimiento y precauciones en el combate de incendio

Aislar el área de peligro. Mantenerse contra el viento. Mantener a las personas innecesarias alejadas del producto. No combata el fuego dirigiendo el chorro de agua a los materiales involucrados, ya que esto puede causar salpicaduras. Prevenga diques colectores de agua para el combate de incendios y para prevenir su dispersión.

5.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial

Muchos vapores son más pesados que el aire, algunos vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, algunos son oxidantes o pueden encender materiales combustibles. Eliminar todas las fuentes de ignición y no tocar el material derramado para evitar posible contaminación de equipos.

5.5 Productos de la combustión nocivos para la salud

Pueden generar óxido de sulfuro, compuestos con fosforo y otros materiales peligrosos desconocidos que se pueden formar durante la combustión. La combustión incompleta podría formar monóxido de carbono y/o otros asfixiantes.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Recomendaciones en caso de fuga o derrame

Evite que el material alcance el sistema de drenaje ó alcance cuerpos de agua. Póngase la ropa y equipo de protección personal y detenga la fuga y limpie el derrame o fuga de inmediato, recogerlo con escoba y pala. Mantenga a las personas alejadas. Colecte el material derramado en tambores marcados con la leyenda de material peligroso. Avise a las instituciones de atención de emergencias y a las autoridades ambientales. Enjuague el área con sosa caustica al 5% para desactivar el producto.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento

Manténgase en un lugar seco y fresco, bien ventilado y preferentemente en los dedicados al almacenamiento de plaguicidas. Manténgase lejos del alcance de los niños y de alimentos, en su envase original. Tenga una estación de lavajos y una regadera de emergencia cercana al área de manipulación del producto. No utilice la misma ropa de trabajo para jornadas posteriores sin antes lavarla. Al termino de la jornada, báñese y póngase ropa limpia. Lavarse las manos antes y después de ir al baño, antes de comer se debe asear completamente. Solo personas mayores de 18 años, podrán manejar y aplicar este producto. Las mujeres embarazadas o que estén amamantando no deberán tener contacto con ningún tipo de plaguicida.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECCION PERSONAL

8.1 Equipo de protección personal

Protección de las manos: Guantes de nitrilo.

Protección de los ojos: Goggles contra vapores químicos ó gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo: Botas de hule, (butilo nitrilo) botas dieléctricas de piel, ropa de trabajo, gorra, cofia, ó casco.

Otros equipos de protección

Protección respiratoria: Use siempre respirador de media cara y cartuchos para plaguicidas aprobados por niosh / msha. En presencia de concentraciones mayores a 10 veces el límite de exposiciones permisible o represente un peligro inmediato para la vida ó la salud deberá de usar equipo de respiración autónomo. Los respiradores de media cara no deberán usarse en atmosferas que contienen menos del 19.5% de oxigeno. No se debe usar barba o vello facial, o alguna otra condición que impida el contacto entre la cara y el borde del respirador, el usuario deberá de confirmar la integridad del respirador y repare o cambie las piezas faciales o los filtros cuando sea necesario.

8.2 Ventilación

Mantenga las áreas laborales con buena ventilación. La aplicación de este producto deberá de realizarse en áreas abiertas, no está autorizado para uso domestico.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Temperatura de ebullición (°C): ND

9.2 Temperatura de fusión (°C): ND

9.3 Temperatura de inflamación (°C): 82.2°C para diazinon, 28°C para xileno.

9.4 Temperatura de auto ignición (°C): 360°C ingrediente activo, 464°C para xileno.

9.5 Densidad relativa: 0.938 g/mL

9.6 Densidad de vapor (aire=1): ND

9.7 Peso molecular: 304.3 (ingrediente activo)

9.8 Estado físico: Liquido

9.9 Velocidad de evaporación (butil acetato=1): 303.3 (ingrediente activo)

9.10 Solubilidad en agua: 0.004% (emulsificable)

9.11 Presión de vapor (mPa, 20°C): 9.7X10 para diazinon, 8 para xileno.

9.12 % de volatilidad: Aproximadamente 70%

9.13 Limites de inflamabilidad o explosión: ND /Inferior: ND /superior: ND

9.14 Otros datos: Apariencia: liquido viscoso, Color: amarillento, Olor: solvente.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Sustancia: Estable

10.2 Condiciones a evitar: Contacto con oxidantes energéticos, altas temperaturas.

10.3 Incompatibilidad (sustancia a evitar): Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

10.4 Productos peligrosos de la descomposición: Bióxido de carbono, monóxido de carbono, pentóxido de fosforo, sulfuro de dimetilo y óxidos de nitrógeno.

10.5 Polimerización espontanea: No puede ocurrir.

SECCIÓN 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Por exposición aguda

A) Ingestión accidental: Le exposición profesional puede causar síntomas relativamente incapacitantes como nausea, calambres, molestias en el pecho, sacudidas musculares, a menudo siguen a los síntomas iniciales: mareos, ambliopía y dolor de cabeza solo después de un periodo de dos a ocho horas.

B) Inhalación: Por la exposición se puede presentar opresión torácica, respiración difícil debido a la inundación del árbol bronquial con secreción, cianosis.

C) Piel (contacto y absorción)

La absorción dérmica tiende a ser lenta y prolongada (ver datos para el médico)

D) Ojos

Por la exposición, puede causar visión borrosa, miosis, ambliopía, papiledema.

11.2 Por exposición crónica: ND / Sustancia considerada como:

- NO cancerígena.
- NO muta génica
- NO teratogénica
- Otros (ND)
-

Información completa (DL50, CL50, etc.)

DL50 ORAL (rata): 300-400 mg/kg. (I.A)

DL50 DERMAL (conejo): 3600 mg/kg. (I.A.)

CL50 INHALACION (rata): 3.5 mg. /lt. 4 hr. (I.A.)

SECCIÓN 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

12.1 Peligros: Tóxico para peces y abejas. No contamine el agua de arroyos, ríos, lagos y estanques, vertiendo el producto en ellos, o al lavar el equipo de aplicación. Recoja los envases vacíos, haga el triple lavado y perfórelos. En caso de algún derrame cúbralo de inmediato con arena, caolín ó arcilla, deje que se absorba por completo; esto es todos los residuos al igual que los envases vacíos, dispóngalos de acuerdo con lo establecido en la **ley general del equilibrio**.

12.2 Ecológico y protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

Haga las aplicaciones por la mañana ó por la tarde, para no dañar la fauna benéfica. No pastar en las áreas tratadas por este producto.

SECCIÓN 13. ELIMINACION DE PRODUCTOS

Los envases vacíos generados de este producto deben enviarse a campo limpio o enviar a confinamiento con una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque:

- PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, De punto de inflamación NO inferior a 23°C.

Nombre técnico: DIAZINON

Clase ó división: 6.1

Subdivisión: 3

ONU ó NUMERO ID: 3017

Tipo de empaque: III



SECCIÓN 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México.

NOM - 018-STs-2015

NOM - 002-SCT-2011

NOM - 003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACION

La información presente en este documento, intenta aportar recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no valida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso en particular. La información contenida aquí se ofrece solo como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación puede implicar otras consideraciones adicionales.