

HOJA DE SEGURIDAD DIAZINON 25 E

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL

DIAZINON 25 E

INGREDIENTE ACTIVO:

Diazinon

1.2 USOS IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Insecticida y acaricida agrícola
exclusivamente

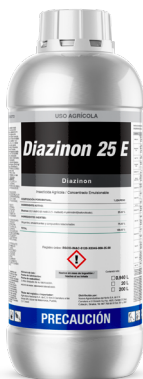
1.3 DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
AV. PERIFÉRICO SUR 3325 PISO 3,
COL. SAN JERÓNIMO LÍDICE.
C.P. 10200, DEL. LA MAGDALENA
CONTRERAS, CIUDAD DE MÉXICO.

TEL.: (55) 5089-1500 O DEL INTERIOR
01-800- 0211-568

EMERGENCIAS:

SETIQ: 01 800 00 214 00



2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Toxicidad aguda Oral: Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión

Toxicidad aguda Inhalatoria Categoría 4

H332 Nocivo si se inhala

Toxicidad aguda Dérmica Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Líquidos inflamables Categoría 4

H227 Líquido combustible

Toxicidad específica de órganos blanco (Exposición única) Categoría 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad acuática aguda Categoría 1

H400 Muy toxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica Categoría 1

H410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos Duraderos.

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro

H227 Líquido combustible

H302 Nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo si se inhala

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.

P261 Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P330 Enjuagarse la boca.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja de seguridad) para apagarlo.

P391 Recoger el vertido.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN:

Ningún peligro identificado

3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 MEZCLAS

Tipo de formulación: Concentrado emulsionable

Ingrediente activo: Diazinon

Concentración: Equivalente a 229 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Solvente Nafta (petróleo) aromático pesado	64742-94-5	66 %
Diazinon (0,0 dietil-O-[6-metil-2-(1-metiletil)-4-pirimidinil]fosforotioato).	333-41-5	25 %

Otros datos.

Sin información disponible

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.

Inhalación: Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládelo rápidamente al servicio médico más próximo.

Contacto con la piel: Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

Ingestión: Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y CRÓNICOS

Signos y Síntomas

LEVES: cefalea, visión borrosa, debilidad, ansiedad, temblor de lengua y párpados. MODERADOS: además de los síntomas anteriores se presentan náuseas, vómito, sialorrea, epifora, diaforesis, bradisfigmia y fasciculaciones musculares. AGUDOS: miosis, disnea, cianosis, edema pulmonar, no control de esfínteres, contracción de la pupila, salivación, descarga acuosa nasal, debilidad severa, diarrea, calambres, sensación de asfixia, convulsiones, coma y bloqueos cardíacos.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE**Antídoto y tratamiento**

En caso de ingestión, inducir el vómito o realizar lavado gástrico, administrar carbón activado (30 a 40 g en 200 ml de agua) dejándolo en cavidad gástrica, seguido de 15 g de sulfato de sodio disuelto en 200 ml de agua como catártico; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 horas la administración del carbón activado y cada 12 horas el sulfato de sodio. SULFATO DE ATROPINA. Dosis: adultos 1 a 2 mg I.M., o I.V. lenta; niños, 0.05 mg/kg I.V. Aplicar la atropina cada 5-15 min., hasta que aparezcan signos de atropinización (mucosas secas, rubicundez, frecuencia cardíaca 140 - 260 por min., midriasis). No debe aplicarse en pacientes cianóticos. Pueden requerirse hasta 40 mg de atropina o más las primeras 24 hrs. TOXOGONIN O PRALIDOXIMA (oximas). Dosis: adultos, intoxicación ligera a moderada 250 mg I.M., aplicar diluido y lentamente; intoxicación grave, 1 g diluido en 250 ml de solución fisiológica; niños menores de 12 años, intoxicación ligera a moderada 6-8 mg/kg por dosis, intoxicación grave 20 - 40 mg/kg diluido en 100 ml de solución fisiológica. Administrar la solución preparada en 30 - 60 min. CONTRAINDICACIONES: El uso de morfina, epinefrina o noradrenalina está contraindicado. NO ADMINISTRE ATROPINA A UNA PERSONA CIANÓTICA.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN.**

Adecuados Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbón (CO₂) para extinguir las llamas.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Dióxido y monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno, azufre y óxidos de fósforo

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Información adicional

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si es posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno, o interrumpir la reacción en cadena).

6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.****Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese equipo de protección individual completo (revisar sección 8). Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza**

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®**innovacionagricola.com**
01 800 248 8800

final. Trasladar a un centro autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente.

7. REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evitar el contacto directo con el producto, utilizar equipo de protección completo (revisar sección 8), no comer, beber ni fumar durante su uso, lavarse adecuadamente las zonas del cuerpo expuestas al producto después de su uso, y lavar el equipo de protección personal, manteniéndolo separado del resto de ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar según normativas locales. Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida, o alimentos por almacenamiento o colocación.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener fuera del alcance de los niños, de animales, de alimentos, bebidas y piensos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	Parámetros de control	Actual	Base
Solvente Nafta (petróleo) aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m3 (TWA)		México, OELs
Diazinon	333-41-5	0.01 mg/m3 (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Observaciones	Inhibición de la colinesterasa Plaguicida inhibidor de la acetilcolinesterasa No clasificados como cancerígenos en humanos Riesgo de absorción cutánea		

8.2 Controles de la explosión

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Cuando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas generales de protección y de higiene

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS

Forma: Concentrado emulsionable.

Color: Incoloro

Olor: Ligero olor similar a un Ester

pH: Sin información disponible.

Presión de vapor: 0.053 Pa a 25°C

Densidad: 1.116-1.118 g/cm³ a 20°C

Solubilidad en agua: 40 mg/L

Punto de inflamación: 64°C (Solvente nafta)

Viscosidad, dinámica Sin información disponible.

Otra información Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Diazinon): Log Pow 3.81

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Sin información disponible

Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas, agentes oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes fuertes, o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, revisar sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 1000 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (rata) 5 mg/L

Toxicidad aguda dermal DL50 (rata) 2500 mg/kg.

Irritación de la piel (conejo) No Irritante

Irritación ocular (conejo) Irritante

Sensibilización (cobaya) No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas: Véase la sección 4.2

Carcinogenicidad:

Diazinon

-No figura como sustancia cancerígena, ECHA.

-No se encuentra en el listado de sustancias cancerígenas del estado de California.

-No es catalogado como cancerígeno para humanos, EPA.

-Enlistado como categoría 2A, IARC.

Mutagenicidad

No se han comprobado efectos mutagénicos

Efectos neurológicos

Puede presentar efectos neurotóxicos

Toxicidad Reproductiva

No se han comprobado efectos Tóxicos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 - (Oncorhynchus mykiss) - 96h = 3.1 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 - (Daphnia magna) -48h = 0.001



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



mg/L

Toxicidad para las plantas acuáticas: No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: No se considera persistente

Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación: Presenta un riesgo importante de Bioacumulación

Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo: Es móvil en suelo

Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria: Sin información complementaria

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

Número ONU 3017

63
3017

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C. (DIAZINON)

Clase(s) de peligro para el transporte 6.1**Grupo de embalaje** III**Marca de peligroso para el medio ambiente** SI**Número de identificación de peligro** 63**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral
Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H227 Líquido combustible

H302 Nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo si se inhala

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800