

Fecha de elaboración: Septiembre / 2017

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

1. Nombre De La Sustancia:	DIAZINON 4%
2. Otros Medios De Identificación:	Diazinón
3. Uso De La Sustancia:	INSECTICIDA USO URBANO / POLVO
4. Datos Del Proveedor/Fabricante:	TUCAGRO SA de CV; Av. Vía Morelos #33-C Col. Sn. Pedro Xalostoc, Ecatepec, Edo. de México; CP 55310 Teléfono: (0155) 5556997056
5. Teléfono De Emergencia:	SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>1. Clasificación de la sustancia o mezcla:</b> Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4 Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5 Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5 Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (Agudo) - Categoría Agudo 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico) - Categoría crónica 1	
<b>2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b> 	
Palabra de advertencia:	<b>ATENCIÓN</b>
Declaraciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H333 Puede ser nocivo si se inhala Toxicidad aguda por inhalación 5 H400 Muy toxico para los organismos acuáticos, a corto plazo H410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Declaraciones de prudencia:	<b>PRUDENCIA</b> P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso <b>PREVENCIÓN</b> P264 Lave la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto P273 No dispersar en el medio ambiente P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración <b>ALMACENAMIENTO</b> P405 Guardar bajo llave <b>ELIMINACIÓN</b> P501 Eliminar el contenido / recipiente <b>Otra información</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:</b> Sin datos disponibles	

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**Sustancia/Mezcla: SUSTANCIA**

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	Número CAS	Porcentaje en peso
Diazinón	0,0-dietil 0-[6-metil-2- (1-metil etil)-4-pirimidinil] fosforotioato	333-41-5	4.00%

**INGREDIENTE INERTE**

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Diluyentes y Compuestos relacionados	Secreto confidencial	96.00%

Fecha de elaboración: Septiembre / 2017

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**
**1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Apartar al sujeto de la fuente de contaminación y conducirlo a la ducha más cercana. Secar rápidamente el exceso de producto en el rostro. Lavar los ojos con agua corriente a poca presión durante 15 minutos, procurando tener los párpados abiertos, que mueva los ojos en todas direcciones. (Ver inhalación).
<b>Contacto con la piel</b>	Apartar el sujeto de la fuente de contaminación y conducirlo cuanto antes de bajo de la ducha más cercana. Los socorristas se lavaran para su propia seguridad al manipular las prendas manchadas. Las partes en contacto con el producto deben lavarse con agua corriente y jabón. Llamar al médico señalando el tipo de producto. En caso de inconsciencia y paro cardiorrespiratorio aplicar lo mismo que se indica para el caso de inhalación.
<b>Inhalación</b>	Sacar a la víctima del área contaminada desabrochar cuello y cinturón. Llamar al médico señalando la naturaleza del producto. Mantenerla abrigada con una manta. Si no respira mantener la oxigenación por medio de respiración boca a boca y si no se sienten pulsos iniciar R.C.P. si los síntomas son severos inyéctese sulfato de atropina Intravenosamente (o intramuscularmente en caso necesario) en dosis de 0.4 a 2.0 mg. para adulto y 0.5 por kg. De peso corporal en niños. Repetir cada 15 a 30 minutos hasta signos de atropinización (boca seca, rubor hidrólisis, taquicardia) puede requerirse 25 a 50 mg. o más durante el primer día. En los casos severos aplicar I.V. o I.M. (1 mg. si la vía I.V. no es posible) 1.0 g. de cloruro de pralidoxima (2.pam cloruro de protopam a un ritmo de no más de 0.5 g. por minuto repitiendo la dosis 1 hora después en niños menores de 12 años de edad, administrar 20 a 50 mg/kg. aplicando no más de la mitad de la dosis total por minuto, y repitiendo cada 10 a 12 horas hasta tres veces en total en los pacientes cianóticos, facilítese primero la ventilación pulmonar y luego adminístrese la atropina; la atropina puede causar fibrilación ventricular en pacientes cianóticos, evitar la morfina, teofilina, aminofilina, furosemida, reserpina, barbituratos y fenotiazinas.
<b>Ingestión</b>	Sentarlo, provocar vomito si está consciente administrar una cucharada sopera de parafina y luego otra de sulfato de magnesio. Si se encontrara inconsciente ver instrucciones para intoxicación por inhalación. No se induzca vomito si la sustancia tóxica ingerida contiene una alta porción de disolvente del tipo de los hidrocarburos.

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

**3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

No existe antídoto. El tratamiento es sintomático.

Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. En caso de falta de aire, dar oxígeno. Mantenga a la víctima caliente. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>1. Medios de extinción apropiados y no apropiados</b>	Espuma, halón, CO2: polvo químico seco
<b>2. Peligros específicos</b>	Ninguno
<b>3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	Producto no inflamable. Usar ropa protectora y mascarilla respiratoria, evite la inhalación de humos y vapores. No usar agua, para evitar escurrimientos al drenaje.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

<b>1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Utilice ropa y equipo de protección personal tal como lo indica el punto 8. En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
<b>2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Este producto es EXTREMADAMENTE tóxico animales (peces invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).
<b>3. Métodos y materiales de contención y de limpieza de derrames y fuga</b>	
Métodos de contención	Restrinja el acceso al área, recoja el material y colóquelo en bolsas de papel plástico cerrándolas

**Fecha de elaboración:** Septiembre / 2017

**Fecha de actualización:** Octubre / 2018

**Revisión No.:** 2

	perfectamente, marque las bolsas y manténgalas cerradas hasta disposición final.
Procedimientos de limpieza	Recoja el material sólido con pala y lave la superficie contaminada con detergente y un poco de agua. Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**
**1. Precauciones para una manipulación segura**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, comer o beber mientras manipula este producto.

Ventilación general y local: Mantener una ventilación adecuada.

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**

Almacenamiento	<p><b>Recomendados:</b> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible.</p> <p><b>No recomendados:</b> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.</p>
Incompatibilidad	No mezcle, almacene o aplique el producto en recipientes metálicos galvanizados sin recubrimiento o que no sean el envase original. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**
**1. Parámetros de control**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Diazinón	TWA 0,01 mg / m <sup>3</sup> 2003-01-01 EE.UU. Valores límite de umbral ACGIH (TLV)	No descrito	No descrito

**2. Controles técnicos apropiados**

Disposiciones de ingeniería	<p>Controles técnicos apropiados</p> <p>En la etiqueta del producto se incluyen las recomendaciones para mezclarlo y aplicarlo. La información previamente mencionada proporciona una útil guía adicional a aquellas personas que usen o manejen este producto, pero no es la guía contenida en la etiqueta del producto.</p> <p>Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación. En caso de contacto lavar con agua abundante. Se recomienda el baño obligatorio después de la jornada de trabajo y/o maniobra.</p>
-----------------------------	---

**3. Medida de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Protección ojos/cara	Usar lentes o goggles
Protección piel /cuerpo	Usar casco, zapatos de seguridad, overol, guantes de hule (lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos). Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección respiratoria	Usar respirador para polvos y neblinas (tipo ao-r2000 m) Ventilación: Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Medidas de higiene	Agua limpia debe ser disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de comer o beber. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Bañarse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Granulado
Olor	A mercaptano
Umbral de olor	Sin datos disponibles
Potencial de Hidrógeno, pH	No descrito
Punto de fusión /punto de congelación	No especificado
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No especificado
Punto de inflamabilidad	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido / gas)	No aplica.
Límites de inflamabilidad / explosividad en aire	

Fecha de elaboración: Septiembre / 2017

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

Limite superior de inflamabilidad / explosividad	No determinada.
Limite inferior de inflamabilidad / explosividad	
Presión de vapor	mmHg A 20°C: I.A=0.097mPa (20°C)
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	1.390
Densidad	No descrito
Densidad aparente	No descrito
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua: 60 mg/L a 20°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontanea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	No aplica
Peso molecular	304.35 g/mol
Propiedades de inflamabilidad	Sin datos disponibles
Propiedades de explosividad	Sin datos disponibles
Propiedades de oxidación	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

1. Reactividad	Sin datos disponibles
2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento y aplicación
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido
4. Condiciones que deberán evitarse	Altas temperaturas
5. Materiales incompatibles	Evite el contacto con ácidos fuertes y álcalis, compuestos que contiene cobre
6. Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición pueden ser CO, CO <sub>2</sub> .

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**1. Información sobre las posibles vías de ingreso**

Inhalación	Los datos disponibles muestran que este producto es muy tóxico, pero los síntomas no están disponibles. Además, el producto puede ser levemente irritante, pero es poco probable que cause algo más que una leve molestia transitoria. Efectos a corto plazo: La exposición a la inhalación a altas concentraciones puede causar irritación de las vías respiratorias superiores, depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza y mareos.
Contacto con ojos	Este producto puede irritar los ojos, pero es poco probable que cause algo más que una leve molestia transitoria. EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: no existen datos sobre los efectos en la salud asociados con la exposición ocular a largo plazo.
Contacto con la piel	Los datos disponibles muestran que este producto es dañino, pero los síntomas no están disponibles. Además, el producto puede ser levemente irritante, pero es poco probable que cause algo más que una leve molestia transitoria. EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: La absorción continua a dosis intermedia puede causar una enfermedad de tipo gripal que incluye síntomas como debilidad y malestar. La prolongación o repetición de la exposición al producto puede provocar un retraso en el daño hepático o renal.
Ingestión	La exposición oral significativa se considera poco probable. Los datos disponibles muestran que este producto es dañino, pero los síntomas no están disponibles. Sin embargo, este producto puede ser irritante para las membranas mucosas, pero es poco probable que cause algo más que una leve molestia transitoria. EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: no hay datos sobre los efectos en la salud asociados con la ingestión a largo plazo.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Diazinón	Aves (silvestres) - 2 mg / kg rata - 1,012 mg / kg rata - 696 mg / kg	conejo -> 2,020 mg / kg	rata - 4 h -> 5.400 mg / m <sup>3</sup>

Fecha de elaboración: Septiembre / 2017

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.: 2

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Inhalación	Nocivo si se inhala
Contacto con ojos	Irritante
Contacto con la piel	¡PUEDE ABSORBERSE!
Ingestión	Nocivo si es ingerido

**3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Sensibilización	No sensibilizante.
Efectos mutagénicos	No mutagénico, ni teratógeno
Carcinogenicidad	No se observó ningún efecto cancerígeno. Diazinón no se considera cancerígeno. Las pruebas en ratas durante un período de 2 años a dosis moderadas (aproximadamente 45 mg / kg) no causaron el desarrollo de tumores en los animales de prueba. Ningún ingrediente significativo es clasificado como carcinogénico por SWA o NTP. Diazinón está clasificado 2a por IARC, probablemente carcinógeno para los humanos.

ACGIH: Sin datos disponibles

IARC: Sin datos disponibles

NTP: Sin datos disponibles

OSHA: Sin datos disponibles

STOT - exposición única

STOT – exposición repetida

Efectos crónicos: La exposición a diazinón puede causar efectos de Neurotoxicidad conductual y la neuropatía retardada inducida por el organofosforado

Peligro de aspiración: Sin datos disponibles

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

Sin datos disponibles

**5. Efectos interactivos**

Sin datos disponibles

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos**

Sin datos disponibles

**7. Mezclas**

Sin datos disponibles

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes**

Sin datos disponibles

**9. Otra información**

Los efectos tóxicos del diazinón se deben a la inhibición de la acetilcolinesterasa, una enzima necesaria para la función adecuada del sistema nervioso. El rango de dosis que produce efectos tóxicos varía ampliamente con la formulación y con las especies individuales expuestas.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>1. Toxicidad</b>	Toxicidad: Diazinón Toxicidad en peces LC50 agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 3.1 mg/L. Toxicidad en <i>Daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos EC50 agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.001 mg/L. LC50 agudo (96 h) para <i>Americamysis bahia</i> 0.00427 mg/L toxicidad en abejas <i>Apis mellifera</i> Contacto agudo LD50 0.13 y Contacto oral 0.09 (µg/abeja) Toxicidad en aves LD50 agudo 1.44 mg/kg <i>Anas platyrhynchos</i>
<b>2. Persistencia y degradabilidad</b>	Ligera a no persistente
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	Mediana
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	Mediana a no persistente
<b>5. Otros efectos adversos</b>	No disponible

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**
**1. Métodos de eliminación de los residuos**

Los desechos resultantes del uso de este producto que no pueden usarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un sitio aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

**2. Los envases contaminados**

**Fecha de elaboración:** Septiembre / 2017

**Fecha de actualización:** Octubre / 2018

**Revisión No.:** 2

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

1. Número ONU	2783
2. Designación oficial de transporte de la ONU	PLAGUICIDA ORGANOFÓSFORADO SÓLIDO, TÓXICO (Diazinón)
3. Clase(s) de peligros en el transporte	6 Subclase 6.1
4. Grupo de embalaje /envasado	III
5. Riesgos ambientales	No hay información
6. Precauciones especiales para el usuario	No descrito
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No aplica

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Artículo 5º. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0	Peligro Físico y químicos: A
<b>HMIS</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0	Protección personal: F

A = Lentes de seguridad



**Nota de revisión:** En esta última revisión se actualizo a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla, y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*