



DIAZINON

	Fecha de Elaboración:	Octubre de 2018
	Fecha de actualización :	Octubre de 2018
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO


Identificador SAC del producto:	Diazinon
Otros medios de identificación:	VELSIDOL 25 CE
Fórmula química:	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ P S
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Insecticida agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Alcaldía Alvaro Obregón Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, Ciudad de México. Tel. (55) 2614-4640 Fax (55) 52 78 4678
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): 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.

II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	 <p>Pictograma de Riesgo (CLP) GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 Palabra de Advertencia (CLP): PELIGRO Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP): H225– Líquido y vapor altamente inflamables. H302– Nocivo en caso de ingestión [Advertencia toxicidad aguda, oral]. H312– Nocivo en contacto con la piel [Advertencia Toxicidad aguda, dérmica]. H319– Provoca irritación ocular grave. Lesiones oculares graves / irritación ocular H332–Nocivo si se inhala [Advertencia Toxicidad aguda, inhalación]. H350– Puede provocar cáncer. Carcinogenicidad, categoría 2]. H410– Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos] nocivos duraderos [Advertencia Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo]. H411– Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.</p> <p>Leyendas de Precaución (CLP): P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños. P210 –Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No Fumar. P260 – No respirar los vapores. P273 – Evitar su liberación al medio ambiente. P280 – Usar guantes / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara. P391 – Recoger el Derrame.</p>
---------------------------------	--

DIAZINON

	<p>P501 – Eliminación del contenido en contenedores de acuerdo a los reglamentos locales.</p> <p>P305+351+338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.</p> <p>P373+313+391 – NO combata el fuego cuando el fuego alcance explosivos. Obtenga consejo / atención médica. Recoge el derrame. Peligroso para el medio ambiente acuático.</p> <p>P309+P311 – EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.</p> <p>P402+P404 – Almacenar en un lugar seco y recipiente cerrado.</p> <p>P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p>
--	---

Clasificación SAC de la sustancia:	Diazinón
Elementos de la etiqueta	 <p>Nocivo en caso de ingestión Nocivo por el contacto con la piel Nocivo si se inhala</p>
Otros peligros que no figuren en la clasificación:	<p>Salud:1 Inflamabilidad:1 Reactividad:0 Riesgos especiales: J</p>

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	Diazinon
Sinónimos	O,O-diethyl O-[6-methyl-2-(propan-2-yl)pyrimidin-4-yl] phosphorothioate / O,O-diethyl O-(6-methyl-2-(1-methylethyl)-4-pyrimidinyl) phosphorothioate
Familia química	Tiofosfatos
Nombre IUPAC	O,O-dietil O-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-il fosforotioato
No. CAS	333-41-5
No. ONU	3017

CONTENIDO (%)	INERTES
25.00 % del I.A.	75.00%

IV. PRIMEROS AUXILIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. • Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. • Llamar a los servicios médicos de emergencia. • Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. • No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. • Suministrar oxígeno si respira con dificultad. • Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. • En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. • Lave la piel con agua y jabón. • En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel. • Mantenga a la víctima calmada y abrigada. • Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada <p>Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DIAZINON

los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.

Ingestión: No provocar el vómito, enjuagar boca Solicitar ayuda inmediatamente. Si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca.

No aplique respiración artificial si el producto fue ingerido o si la cara del paciente está contaminada.

Inhalación: Apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre. Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los) pacientes(s) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

Sintomatología/Efectos Agudos y otros: La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso, dando lugar a convulsiones y a un fallo respiratorio.

Indicaciones al médico: El diazinon pertenece al grupo químico de los organofosforados. Es un inhibidor de la colinesterasa. ABC de reanimación. Oxígeno. Considere lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa.

Suministrar 2 comprimidos de 0.5 mg cada uno de Atropina, repitiendo la dosis si es necesario.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PRECAUCIÓN: todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

Incendio Pequeño

-Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

-Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.

-Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

-Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.

- Enfíe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.

- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego

- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda

Medidas adecuadas de extinción: Polvos secos, dióxido de Carbono, agua, espuma para extinguir incendios.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Reacciona con ácidos fuertes y álcalis con formación de humos altamente tóxicos de tiopirofosfatos de tetraetilo.

Peligros específicos de los productos químicos: Óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: Usar equipo de protección adecuada, para el control de incendios y aparato respirador autónomo de presión positiva. Restrinja el acceso al área hasta que haya quedado limpia y que esta operación sea realizada por personal entrenado para este fin. No respirar humo, gases o el vapor generado.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

Precauciones medioambientales: No descrito

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Este producto no se considera explosivo ni tóxico en caso de derrame del producto, se debe alejar del área contaminada a las personas y animales domésticos; cúbrase los ojos, nariz y boca, trasládese a una zona ventilada. Posteriormente se procede a recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables, absorber el líquido residual en arena seca o absorbente inerte, para trasladarlo a un lugar seguro. Finalmente se lava con lejía la zona del derrame. Este producto no es inflamable ni explosivo. Neutralizar con materia orgánica. NO verterlo al alcantarillado. Los remanentes pueden ser



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DIAZINON

incinerados a altas temperatura. Cuando no hay un incinerador disponible, se debe enterrar en un área donde no haya riesgo de contaminación o tierra con fuente de agua. Antes de enterrarlos, mezclarlos con cristales de carbonato de sodio y con abundante material orgánico, para neutralizar el producto.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- No use este producto en interiores.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.
- Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
- La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.
- Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacionales o biológicos: No determinado

Controles de ingeniería adecuados: **Ventilación:** Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

Medidas de protección individual:

- **Ropa de trabajo:** Se deben usar camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
- **Protección ocular:** Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.
- **Protección respiratoria:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.
- **Guantes:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno)
- **Higiene personal:** Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Concentrado Emulsionable (Líquido)
Color	Ámbar oscuro.
Olor	Dulce aromático.
Umbral de olor	ND
pH	ND
Punto de fusión del i.a.	NA

DIAZINON

Punto de congelación del i.a.	ND
Punto de ebullición del i.a.	NA, se descompone antes de hervir.
Punto de inflamación del i.a.	NA, no latamente inflamable.
Velocidad de evaporación del i.a.	NA, el i.a. tiene baja volatilidad.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	NA
Presión de vapor	ND
Densidad aparente	1.11 g/mL
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa (respecto al agua a 20°C)	1.1 g/mL
Solubilidad(es) del i.a. a 20°C	En agua: 0.06 kg/m ³ Acetona: 9000 kg/m ³ Metanol: 9000 kg/m ³ Tolueno: 9000 kg/m ³ Acetato de tilo: 250 kg/m ³
K _{ow} del i.a.	4.90×10 ⁰³
Temperatura de ignición espontanea del i.a.	NA, no se espera que se auto encienda.
Temperatura de descomposición del i.a.	ND
Viscosidad	ND
Masa molecular del i.a.	304.35 g/mol

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 120°C, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre.
Condiciones que deben evitarse	EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA!
Materiales incompatibles	Agentes altamente alcalinos y oxidantes
Productos de descomposición peligrosos.	Óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Ingestión Accidental: Calambres abdominales, diarrea, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento, contracción pupilar, calambres musculares. Inhalación: Convulsiones, salivación excesiva, vértigo, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento. Piel (contacto y absorción): PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, dolor, contracción pupilar. Ojos: Enrojecimiento, dolor
Medidas numéricas de toxicidad:	DL50 dermal rata: >2150 mg/kg DL50 oral rata: 1250 mg/kg CL ₅₀ inhalatoria rata: 3.5 mg/l/4h
Posibles efectos:	Corrosión o irritación cutáneas: sí es irritante Lesiones o irritación ocular graves: sí es irritante Sensibilización: ND Mutagenicidad de células reproductoras/germinales: sí es mutagénico Carcinogenicidad: ND Toxicidad reproductiva: sí es teratogénico Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única: ND Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones

DIAZINON

repetidas: ND

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	LD50 rata: 1139 mg/kg (moderadamente tóxico) LD50 aves: 1.44 mg/kg (extremadamente tóxico) LC50 96h peces: 3.1 mg/l (altamente tóxico) EC50 48h invertebrados acuáticos: 0.001 mg/l (extremadamente tóxico) LC50 96h crustáceos acuáticos: 0.0042 mg/l (extremadamente tóxico) EC50 72h algas: 6.4 mg/l (altamente tóxico) LD50 48h contacto abejas: 0.13 µg /abeja (altamente tóxico) LC50 14 días lombrices: 65 mg/kg (moderadamente tóxico)
Persistencia y degradabilidad:	Persistencia en suelo de ligera a no persistente. Movilidad va de un rango mediano a no persistente. No es persistente en suelos pero es estable en ambientes acuáticos.
Bioacumulación:	Umbral de preocupación
Posible impacto sobre el ambiente:	Puede permanecer biológicamente activo por 6 semanas o más en condiciones de temperatura y humedad bajas y alcalinidad alta. Tiene riesgo de contaminación de aguas subterráneas. Se degrada por oxidación a fosfato (diazaxon) e hidrólisis.
Otros efectos:	DL 50 oral aguda en pato salvaje 3.6-6.4 mg/Kg DL50 oral aguda en faisán 4.3 mg/Kg CL50 96h en salmo gairdneri 2.6-3.2 mg/Kg CL 50 en Daphnia magna 0.0052 mg/Kg DL50 0.372µg/abeja.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<p>Eliminación de los residuos: Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. Consultar http://campolimpo.org.mx/plan-de-manejo/triple-lavado.</p>

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID	No. ONU: UN 3017 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C
Transporte marítimo IMDG	No. ONU: UN 3017 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C Contaminante marino.
Transporte aéreo IATA-DGR	No. ONU: UN 3017 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO,



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DIAZINON

	INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C
--	---

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones de embalaje/ envasado	Disposiciones especiales	Instrucciones de transporte	Disposiciones especiales
61 274	5L	P001 IBC03	NA	T7	TP2 TP9 TP13 TP27

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. 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 6°. 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.

No. UN:3017

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

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.

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Octubre de 20018

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados: Ninguno

Otros:

VELSIDOL 25 CE ®. Es una marca registrada por VELSIMEX S.A. de C. V.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA, PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ 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