



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

- 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** DOJO  
Contiene 720 g/L o 52.0% (p/p) de Clorotalonil
- 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**  
**Uso recomendado:** Fungicida
- 1.3 Datos del proveedor o fabricante**  
**Compañía** Nevada Chemicals, SA de CV  
Av. Patria 888 3er Piso Interior A  
Col. Loma Real, C.P. 45129, Zapopan, Jalisco, México  
Teléfono: Lada sin costo: 800 88 872 33
- Número de teléfono en caso de emergencia** Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días 800 00 2869 para casos de derrames (ANIQ / SETIQ).

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

- 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**  
En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

Código	Indicación de peligro
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.; Toxicidad aguda por ingestión, categoría; 5
H332	Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4
H313	Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda por vía cutánea; 5
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1

- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**



En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

En concordancia con la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011; Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

**Consejos de prudencia**

- P101** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103** Leer la etiqueta antes del uso.
- P261** Evitar respirar gases nieblas vapores.
- P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P273** No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado
- P280** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.
- P301+P312** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:


- P362+P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P391** Recoger los vertidos.
- P305 + P351+P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P405** Guardar bajo llave.
- P420** Almacenar separadamente.
- P403+P233 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.
- P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGR)

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

### 3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Suspensión acuosa
Ingrediente activo	Clorotalonil
Concentración	Contiene 720 g/L o 52.0% (p/p) de Clorotalonil

#### Componentes peligrosos

Identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 897-45-6	<b>Clorotalonil:</b> Tetracloroisoftalonitrilo	
	NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011 H303; Puede ser nocivo en caso de ingestión.; Toxicidad aguda por ingestión, categoría; 5 H332; Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4 H313; Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda por vía cutánea; 5 H400; Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1 H410; Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1	 <b>52.0 %</b>

#### Otros datos

Sin información disponible.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

### 4.1 Contacto con los ojos

Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

#### Inhalación

Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.

#### Ingestión

En caso de ser ingerido, no provoque el vómito. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Puede causar irritaciones en los ojos si no son enjuagados inmediatamente y de moderada a severa irritación en la piel. Puede producir reacciones alérgicas temporales caracterizadas por enrojecimiento de los ojos, una ligera irritación bronquial y enrojecimiento o erupción de la piel expuesta.

### 4.3 Antídoto

No existe antídoto específico por lo que se recomienda tratamiento sintomático.

### 4.4 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

### 5.1 Medios de extinción apropiados.

Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Sin información disponible.



## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios.

Si DOJO se ve involucrado en un incendio, evacue el área aledaña. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.

### 5.4 Equipo de protección personal:

Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.

### 5.5 Productos de la combustión:

ND

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

### 6.1 Procedimientos

Con el equipo de protección personal puesto, contenga y recoja el material y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.

### 6.1 Precauciones

Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.

### 6.2 Disposición de los residuos

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales. (LGPGIR).

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

Temperatura de almacenaje: <40°C

Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Sensibilidad especial: Ninguna conocida.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

### 8.1 Parámetros de control

VLE-PPT: ND

### 8.2 Controles de ingeniería:

Ventilación mecánica.

### 8.3 Protección respiratoria

Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.

### 8.4 Equipo de protección durante el manejo

Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas.

Color	Blanco amarilloso
Olor	Característico
Velocidad de evaporación	ND
Solubilidad en agua	0.81 mg/L
Presión de vapor	0.076 mPa a 20°C
% de volatilidad	ND



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Límites de inflamación	Inf: ND , Sup: ND
Temperatura de ebullición	347°C
Temperatura de fusión	ND
Punto de inflamación:	No altamente inflamable.
Temperatura de auto ignición	NA
Densidad	1.33 g/ml a 20°C
Peso molecular	265.91 g/mol
pH	6.8 – 7.2
Estado físico	Líquido

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

### 10.1 Estabilidad

Estable a condiciones normales

### 10.2 Productos de la descomposición

Altas temperaturas pueden provocar su descomposición en gases tóxicos.

### 10.3 Polimerización

No ocurre

### 10.4 Incompatibilida

No debe mezclarse con productos de reactividad alcalina.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### 11.1 Toxicidad aguda (Avermectina B1a + Avermectina B1b):

DL <sub>50</sub> Oral	2525 mg/Kg (rata)
DL <sub>50</sub> Dermal	2499 mg/Kg (rata)
CL <sub>50</sub> Inhalación aguda:	1.5 mg/L (rata)
Contacto con la piel	Causa irritación de la piel y dermatitis con el contacto.
Contacto con los ojo	Causa irritación moderada de los ojos con el contacto directo.
Inhalación	Causa irritación de las vías respiratorias y bronquios.

### 11.2 Toxicidad crónica/Efectos

Carcinogenicidad	Ninguna conocida.
Toxicidad crónica	Causa problemas hormonales.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - 96 h, 0.017 mg/L
Toxicidad en algas	CE50 – 72 h, 0.21 mg/L
Toxicidad en crustáceos	CL 50 96 h, ND
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE 50 48 h, 0.054 mg/L
Toxicidad en abejas	DL 50 48 h, > 40 µg/abeja

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia	DT50 (típico): 4 días, No persistente. DT50 (laboratorio a 20°C): 4 días, No persistente. DT50 (campo): 18 días, No persistente.
--------------	--

### 12.3 Potencial de bio-acumulación



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Bioacumulación FBC 100 L/kg Potencial bajo.

### 12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo Movilidad ligera.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos)


Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).

### 13.2 Listado como residuo peligroso.

NOM-052-SEMARNAT-2005

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>14.1</b>	Número ONU:	2902	Rombo U.N.
<b>14.2</b>	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.(CLOROTALONIL)	
<b>14.3</b>	Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1	
<b>14.4</b>	Grupo de embalaje:	III	
<b>14.5</b>	Peligros para el medio ambiente:	Esta sustancia es peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a las aves, abejas y organismos acuáticos.	
<b>14.6</b>	Precauciones especiales	Mantenga alejado al personal no autorizado.	
<b>14.7</b>	Número de identificación	60	

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:

### 16.1 Abreviaturas y acrónimos.

<b>CAS</b>	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
<b>CEx</b>	Concentración efectiva de x%.
<b>CLx</b>	Concentración letal de x%.
<b>DLx</b>	Dosis letal de x%.
<b>DTx</b>	Tiempo de desintegración de x%.
<b>FBC</b>	Factor de bioconcentración.
<b>GHS</b>	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
<b>LGPGIR</b>	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
<b>N.E.P.</b>	No especificados en otra parte.
<b>NA</b>	Dato que no aplica.
<b>ND</b>	Dato que no se encuentra disponible.



**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:**

<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health.
<b>NOM</b>	Norma Oficial Mexicana.
<b>U.N.</b>	Naciones Unidas.
<b>VLE-PPT</b>	Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.