

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

DURANIL 720**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS DURANIL 720	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Clorotalonil: tetracloroisoflalonitrilo FAMILIA QUÍMICA Benzonitrilos clorinados FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_8Cl_4N_2$ % INGREDIENTE Clorotalonil 54%
1.3. USO Fungicida agrícola	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No. 5000, Santa Cruz de las Flores, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 38103413 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H301. Tóxico en caso de ingestión (Categoría 3). H315. Provoca irritación cutánea (Categoría 2). H319. Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A). H332. Nocivo si se inhala (Categoría 4).
2.2. SEÑALIZACIÓN  

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

2.3. OTROS PELIGROS

- P101. Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102. Mantener fuera del alcance de los niños.
P103. Leer la etiqueta antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.
P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
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.
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 médico.
P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P304+P340. En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P404. Almacenar en un recipiente cerrado.
P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Clorotalonil	54%	1897-45-6	2902
Aditivos	28%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si están presentes, retire los lentes de contacto. Consiga atención médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Retire la ropa contaminada inmediatamente y lave el área afectada con abundante agua. Si la irritación persiste, consiga atención médica. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.

C) INGESTIÓN

Si el producto fue ingerido, NO INDUZCA EL VÓMITO consiga atención médica inmediatamente, y muestre esta hoja de Seguridad o la etiqueta del producto. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Mover a la víctima hacia el aire fresco. Si la respiración es irregular o cesa, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consiga atención médica de inmediato.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

Si se considera necesario, realizar lavado gástrico, prevenir la aspiración de los contenidos gástricos. Considerar la administración de carbón activado y de un laxante.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/>	ESPUMA <input type="checkbox"/>	CO₂ <input type="checkbox"/>	PQS <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
--	--	--	-------------------------------------	---------------------------------------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Evacue del área a todo el personal no indispensable para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado. No permitir el escurrimiento del medio de extinción hacia el drenaje o fuentes de agua.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Para control de un incendio no usar agua en chorro, ya que puede conducir a una dispersión y extensión del fuego.

5.5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Ya que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro conteniendo productos peligrosos de combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser dañina a la salud.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**6.1 RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Procedimiento y precauciones inmediatas**

Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Aísle el área, contenga el derrame y colecte con material absorbente no combustible (como arena, tierra diatomácea, vermiculita); coloque el material colectado en contenedores etiquetados para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o federales.

Método de mitigación

No permita que el agua de lavado de la fuga o derrame entre en contacto con fuentes de agua o sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o drenaje informe inmediatamente a las autoridades correspondientes.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Durante el manejo de este material, evite el contacto con la piel y ojos y no coma, beba o fume. Almacene en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga fuera del alcance de niños. No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes. Este producto es física y químicamente estable durante al menos dos años, cuando se almacena en su envase original sin abrir a temperatura ambiente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

Protección respiratoria:


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FU-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

Puede ser necesario utilizar un respirador con filtro, mientras se instalan las medidas técnicas efectivas. Use un aparato de respiración autónoma en caso de emergencia por derrame, o cuando los niveles de exposición son desconocidos o bajo alguna circunstancia donde los aparatos de purificación del aire puedan no proveer la protección adecuada.

Protección de las manos:

Usar guantes resistentes a químicos, certificados para un estándar apropiado y tener un tiempo mínimo de resistencia que se apropiado a la duración de la exposición.

Los guantes deben ser reemplazados si hay alguna indicación de degradación o rompimiento. Material idóneo: hule de nitrilo.

Protección de los ojos:

Generalmente no se requiere protección de ojos. Seguir las políticas de protección de ojos específicas del sitio donde se encuentre.

Protección de la piel y el cuerpo:

Evaluar la exposición y seleccionar la ropa resistente a los químicos, basados en el potencial del contacto y a las características de filtración/penetración y material de la ropa. La ropa deberá ser lavada con agua y jabón después de ser utilizada, así como descontaminada antes de ser usada nuevamente.

Otros equipos de protección:

El uso de aplicación de las medidas técnicas deberían tener siempre prioridad sobre el uso del equipo de protección personal. Cuando se selecciona este último vigilar que sea el adecuado y certificado bajo un estándar apropiado.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) 100 °C		9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) -5 °C	
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓ (°C) ND		9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND	
9.5. DENSIDAD RELATIVA 1.333 g/cm ³ a 20 °C		9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND	
9.7. PESO MOLECULAR 265.9		9.8. ESTADO FÍSICO Líquido	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 0.81 mg/L @ 25 °C	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg, 20°C) 5.7 x 10 ⁻⁷		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN		9.14. OTROS DATOS	
INFERIOR	NA	SUPERIOR	NA
		pH: 6.3 – 8.3 Apariencia, Color y Olor: Suspensión acuosa gris claro con un olor ligero	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento	10.2. CONDICIONES A EVITAR ND
10.. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Ninguna conocida	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN La combustión o la descomposición termal involucran tóxicos y vapores irritantes.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

PUEDE OCURRIR NO PUEDE OCURRIR **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****EFFECTOS A LA SALUD****11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA****A) INGESTIÓN ACCIDENTAL**

Dolor abdominal, sensación de quemazón.

B) INHALACIÓN

Irritante del tracto respiratorio, puede causar una ligera irritación bronquial.

C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

Puede causar de moderada a severa irritación en la piel. Enrojecimiento o erupción en la piel expuesta. Por contacto con la piel, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) temporal.

D) OJOS

Irritación de ojos, enrojecimiento, dolor, visión borrosa.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Clorotalonil causa tumores en los riñones de las ratas y ratones mediante un modo de acción secundario no-genotóxico a órganos objetivos. Sin embargo no se espera efectos adversos en humanos con niveles por debajo del límite de exposición ocupacional y cuando el producto es manejado y utilizado conforme a las instrucciones de la etiqueta.

11.3 SUSTANCIA**QUÍMICA****CONSIDERADA COMO**CANCERÍGENA MUTAGÉNICA TERATOGENICA OTROS **11.4 INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)**

DL50 Oral Aguda en rata: 2000 mg/kg

DL50 Dérmica Aguda en conejo >2000 mg/kg

CL50 Inhalatoria Aguda en rata: 0.704 mg/L, 4h

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**PELIGROS****Bioacumulación:** Clorotalonil tiene bajo potencial de bioacumulación.**Estabilidad en agua: Vida media de degradación:** 20-59 días a 20 °C. Clorotalonil no es persistente en agua.**Estabilidad en suelo: Vida media de degradación:** 1-12 días. Clorotalonil no es persistente en suelo.**Movilidad:** Clorotalonil tiene de baja a ligera movilidad en el suelo.**EFFECTOS ECOTOXICOS****Toxicidad a peces****CL50 Peces de agua dulce:** 0.023 mg/L, 96 horas**Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos CL50 Daphnia magna:** 0.068 mg/L, 48 horas**Toxicidad a algas:** CE50: 0.19 mg/L, 72 horas**Toxicidad a plantas acuáticas CE50:** 0.51 mg/L**Toxicidad Oral Aguda en aves DL50:** >4640 mg/kg**Concentración letal media aguda por dieta en aves CL50:** >10,000 ppm**Toxicidad aguda por contacto en abeja DL50:** 181 µg / abeja

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

Toxicidad aguda oral en abeja DL50: >63 µg / abeja

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

No reúse los envases vacíos. Realizar triple lavado de los envases. Mientras sea posible, es preferible el reciclado de los envases a su eliminación o incineración.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P.

Nombre Técnico: Clorotalonil 72.

ONU o Número ID: 2902

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: III

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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 válida si éste 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 particular. La información contenida aquí se ofrece solamente 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 pueden implicar otras consideraciones adicionales.