

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	

DURANIL 75**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Duranil 75	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Clorotalonil: Tetracloroisoftalonitrilo FAMILIA QUÍMICA Benzonitrilos clorinados FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_8Cl_4N_2$ % INGREDIENTE Clorotalonil 75%
1.3. USO Fungicida	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
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302. Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4). H315. Provoca irritación cutánea (Categoría 2). H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B). H335. Puede irritar las vías respiratorias (Categoría 3)
2.2. SEÑALIZACIÓN  
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. P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FU-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	

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.
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.
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	75.0%	1897-45-6	2588
Inertes	25.0%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. No intente neutralizar con agentes químicos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Quite la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua, así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

C) INGESTIÓN

Si se ingirió el producto y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada bajo la supervisión de un médico. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consulte inmediatamente a un médico.

D) INHALACIÓN

Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si no está consciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Si existen reacciones alérgicas temporales, las personas afectadas reaccionan a un tratamiento de antihistamínicos o cremas. Las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto. Personas con síntomas anteriores de irritación en la piel, pueden responder con tratamiento de antihistamínico o cremas esteroides y/o esteroides sistémicos.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FU-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN				
NIEBLA DE AGUA ☐	ESPUMA ☐	CO ₂ ☐	PQS ☐	OTROS ☐
5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL				
Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.				
5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO				
Evacuar al personal a un área segura. Mantener al personal alejado del fuego y en contra de la dirección del viento. Usar agua pulverizada. Refrescar los envases con agua pulverizada				
5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL				
ND				
5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD				
Debido al calor o al fuego el producto se descompone produciendo humos tóxicos y corrosivos incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.				

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar guantes protectores de PVC o neopreno cuando se manipulen estos productos. Evitar respirar el polvo de los productos pulverulentos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Si hay contaminación en los ojos, lavarlos bien con agua. Si la irritación persiste, acudir al médico. Cuando se manipulen contenedores con fugas o cuando se traten estas fugas o derrames, ponerse siempre un traje de protección y guantes de PVC o neopreno. Si el traje se contamina, cambiarlo y lavarlo bien antes de volver a utilizarlo. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar y después del trabajo.

Precauciones Medioambientales

Es un producto tóxico para los organismos acuáticos. Mantener alejado de lagos, ríos y estanques.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Mantener al personal no necesario fuera de la zona afectada. Prevenir la contaminación de otros productos o mercancías, o de la vegetación y cursos de agua cercanos. Absorber el líquido vertido con arena o material absorbente, barrerlo y colocarlo en un contenedor separado. Vaciar el contenido de productos que pudiera quedar en los envases dañados en un recipiente limpio y vacío, que deberá estar bien etiquetado. Barrer cualquier polvo o material absorbente húmedo teniendo cuidado de no levantar polvo. Poner en un recipiente aparte para su posterior eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Recomendaciones Técnicas:

No aplicar directamente al agua, o en áreas donde haya aguas superficiales o en zonas intermareales que estén por debajo de la altura media del agua.

Medidas de precaución personal:

Evitar el contacto con los ojos y la ropa. Evitar respirar los vapores o aerosoles. Lavarse las manos antes de comer, beber mascar chicle, fumar o usar el baño.

Almacenamiento:

Almacene a temperatura ambiente. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles. Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

Materiales para Embalaje

ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FU-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección de las manos:

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

Se recomienda máscara con filtro para polvos o partículas.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND		9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 250°C - 251°C	
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND		9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) No es flamable	
9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/mL) 0.27-0.32		9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND	
9.7. PESO MOLECULAR 265.9		9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (polvo humectable)	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Dispersable en agua	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND		9.14. OTROS DATOS Apariencia: Polvo fino de blanco a beige Olor: Ligero Característico pH: 5.0 - 8.5	
INFERIOR			
SUPERIOR			

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.		10.2. CONDICIONES A EVITAR ND	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Ácidos fuertes y productos de fuerte reacción alcalina.		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Gases y vapores (cloruro de hidrógeno).	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR		NO PUEDEN OCURRIR

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FU-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	

EFFECTOS A LA SALUD

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Este producto puede causar irritación media a severa dependiendo del grado de exposición. No hay evidencia de daños permanentes.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Este producto no se absorbe a través de la piel, pero puede causar irritación por contacto. Puede ser un sensibilizador potencial a la piel. Sobre exposiciones pueden causar irritación acentuada, enrojecimiento y salpullido.

C) INGESTIÓN

Puede causar irritación en el aparato respiratorio seguido de ingestión si se ingiere en cantidades grandes.

D) INHALACIÓN

Puede causar irritación al aparato respiratorio aunque esto es raramente observado

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERÍGENA ☐

MUTAGÉNICA ☐

TERATOGENICA ☐

OTROS ☐

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

DL₅₀ Oral: > 2000

DL₅₀ Dermal: > 2000

CL₅₀: 2.171 mg/L

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

El clorotalonil es prácticamente no tóxico para las aves.

CL₅₀ - 96 h Peces [mg/L] : 0.052 (Poecilia reticulata)

CE₅₀ 48 h Daphnia magna [mg/L] : 0.07 (100% ingrediente activo)

CE₅₀ - 120 h Algas [mg/L] : 0.21 (100% ingrediente activo)

DL₅₀ Aves [mg/kg] : > 2000

DL₅₀ Abejas [µg/Bee] : > 100

Persistencia y Degradabilidad

El clorotalonil tiene una persistencia moderada. En suelos aeróbicos la vida media es de 1 a 3 meses. Un aumento de la temperatura o la humedad incrementa su degradación. No se degrada por los rayos del sol en la superficie del suelo.

Potencial de bioacumulación

El factor de bioacumulación es muy bajo.

Movilidad en el suelo

El clorotalonil se une fuertemente y tiene poca movilidad en suelos franco limosos y arcillosos limosos, y tiene una unión débil y una movilidad moderada en suelos.

Otros Efectos Adversos

El clorotalonil y sus metabolitos son altamente tóxicos para los peces, invertebrados acuáticos y organismos marinos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-07
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Los residuos del producto son tóxicos. Elimine de acuerdo con la legislación vigente, federal, estatal y local.

Embalaje

Vaciar el envase en un recipiente adecuado. Disponer de los envases de acuerdo con la legislación vigente, federal, estatal y local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Nombre Técnico: Captan 50%.

ONU o Número ID: 2588

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-STs-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.