



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DACONIL 2787 W-75%

SECCION I. DATOS GENERALES

SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.
San Lorenzo No. 1009 Interior 1
Col. Del Valle
México, D.F. C.P. 03100

En caso de emergencia comunicarse al teléfono:

01 444 137 – 1639

01 444 137 – 1640

SINTOX: Servicio gratuito las 24 h

(55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634

01 800 00 928 00

Planta San Luís
Eje 130 # 125
Zona Industrial del Potosí
San Luís Potosí, S.L.P.
C.P. 78090

Fecha de actualización: 31.08.2007

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA

II.1 NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

Clorotalonil: tetracloroisofalonnitrilo

II.2 NOMBRE COMERCIAL: **DACONIL 2787 W-75%**

II.3 FAMILIA QUÍMICA:

Benzonitrilo clorado

II.4 SINONIMOS: Clorotalonil

II.5 OTROS DATOS RELAVANTES:

-Fungicida agrícola.

-Identificación de riesgos: Tóxico por inhalación. Irritante al sistema respiratorio. Riesgo de serios daños a los ojos. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Limitada evidencia de un efecto carcinogénico. Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

SECCION III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

III.1 IDENTIFICACION

Ingrediente activo:

Clorotalonil (75%); Equivalente a 750 g de i.a./ kg

1) CAS No.:

1897-45-6

2) ONU(UN): 2588

3.1) LMPE-PPT 0.1 mg/m ³	3.2) LMPE-CT ND	3.3) LMPE-P ND	4) IPVS (IDHL) ND
--	--------------------	-------------------	----------------------



(Syngenta OEL)

III.2 CLASIFICACION DE LOS GRADOS DE RIESGO

a) SALUD	b) INFLAMABILIDAD	c) REACTIVIDAD	d) ESPECIAL
3	1	0	ND

III.3 COMPONENTES RIESGOSOS

Clorotalonil (75%)

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION:	>350 °C
IV.2 TEMPERATURA DE FUSION:	250 °C
IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C):	ND
IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	ND
IV.5 DENSIDAD:	1.9 g/ml a 20 °C
IV.6 pH:	5-8.5
IV.7 PESO MOLECULAR:	ND
IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR:	Polvo hemectable, de color ligeramente gris, olor picante, débil
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACION:	ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA:	Dispersable en agua
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20° :	ND
IV.12 PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	ND
IV.13 LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: <u>NA</u> SUPERIOR: <u>NA</u>
IV.14 OTROS DATOS:	No oxidante, No explosivo

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

V.1 MEDIO DE EXTINCION

NIEBLA DE AGUA: X ESPUMA: X CO₂: X POLVO QUÍMICO SECO: X

OTROS ESPECIFICAR: Espuma resistente al alcohol.

V.2 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

V.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS

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.

Incendios pequeños: usar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Incendios grandes: espuma resistente al alcohol o niebla de agua.

No permitir el escurrimiento del medio de extinción hacia el drenaje o fuentes de agua.

Enfríe los contenedores cerrados expuestos al fuego con niebla de agua.

V.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.



V.5 PRODUCTOS DE COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos.

La exposición a los productos de la descomposición puede causar riesgo a la salud.

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1a CONDICIONES DE ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

VI.1b CONDICIONES DE INESTABILIDAD

No conocidas.

VI.2 INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)

No conocida.

VI.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

VI.4 POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

PUEDE OCURRIR : NO PUEDE OCURRIR:

VI.5 CONDICIONES A EVITAR

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 SEGÚN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO

- | | |
|---------------------------|--|
| a) INGESTIÓN: | Puede ser nocivo si se ingiere. |
| b) INHALACIÓN: | Toxico si es inhalado. |
| c) CONTACTO CON LA PIEL: | Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |
| d) CONTACTO CON LOS OJOS: | Riesgo de serios daños a los ojos. |

VII.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: NO

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀)

DL ₅₀ Oral Aguda en rata hembra y macho: 19,000 mg/kg	GHS – Clasificación: Ninguna
DL ₅₀ Dérmica Aguda en conejo >20,000 mg/kg	GHS – Clasificación: Ninguna
CL ₅₀ Inhalatoria Aguda en rata hembra y macho: 0.9 mg/l, 4h	GHS – Clasificación: Categoría 3
Irritación al sistema respiratorio.	GHS – Clasificación: Categoría 3
Irritación en piel de conejo: Medianamente irritante	GHS – Clasificación: Ninguna
Contacto con los ojos: Riesgo de serios daños a los ojos (conejo)	GHS – Clasificación: Categoría 1
Sensibilizador a la piel: Sensibilizador (cobayo)	GHS – Clasificación: Categoría 1



Toxicidad a largo plazo:

No mostró efectos mutagénicos en animales de laboratorio. Clorotalonil causa tumores en riñón en ratas y ratones vía un modo no genotóxico de acción secundario a toxicidad en órganos sensibles.

No mostró efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio.

No mostró efectos teratogénicos en animales de laboratorio.

No son esperados efectos adversos en humanos a niveles por debajo del límite de exposición ocupacional y cuando el producto es manejado y usado de acuerdo a la etiqueta. Esta información se refiere a clorotalonil.

VII.4 EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.4.1 MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE

- a) INGESTIÓN: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. **NO INDUZCA EL VOMITO.**
- b) INHALACION: 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.
- c) CONTACTO CON LA PIEL: Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente el área afectada con suficiente agua. Si la irritación de la piel persiste, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar.
- d) CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos inmediatamente por lo menos 15 minutos con suficiente agua, también debajo de los párpados. Retire lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

VII.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Cuando llame a los números de emergencia de Syngenta, centros de emergencia (SINTOX) o al médico, tener a la mano el envase, etiqueta u hoja de seguridad del producto.

VII.4.3 ANTÍDOTOS

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

VII.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MÉDICA PRIMARIA

No induzca el vómito, amenos que lo indique el médico.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Aísle el área. Contener el derrame, recoger con una aspiradora con protección eléctrica ó barrer con la escoba húmeda y coloque los residuos en un contenedor para disposición de acuerdo a la regulación local. Evitar crear nubes de polvo por el uso de escoba o compresora de aire. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

VIII.2 METODO DE MITIGACION

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



SECCION IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO

Medidas de protección.-El uso de la aplicación de las medidas técnicas debe tener siempre prioridad sobre el uso del equipo de protección personal. Al seleccionar equipo de protección personal, buscar asesoría profesional apropiada. El equipo de protección personal debe estar certificado bajo estándares apropiados.

Protección respiratoria.- Un respirador con filtro de partículas puede ser necesario hasta que las medidas técnicas efectivas de ingeniería sean instalados.

La protección suministrada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Use un equipo de respiración autónomo en caso de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición desconocidos, o bajo alguna circunstancia donde los purificadores de aire puedan no suministrar una adecuada protección.

Protección de manos.- Usar guantes resistentes a químicos. Los guantes deben de ser certificados bajo un estándar apropiado. Los guantes deben de tener un tiempo mínimo de protección el cual esta de acuerdo a la duración de la exposición. Este tiempo varía de acuerdo al grosor, material y fabricante. Los guantes deben de ser cambiados cuando se sospecha que el tiempo de protección venció. Material adecuado: nitrilo.

Protección de ojos.- Si el contacto con los ojos es posible, use gafas de seguridad tipo químico y una mascarilla facial.

Protección de del cuerpo y piel.- Evaluar la exposición y seleccionar ropa resistente a químicos basado en el potencial de contacto y la penetración/ características de penetración del material de la ropa. Lavarse con jabón y agua después de quitarse la ropa de protección. Descontamine la ropa de protección antes de reutilizarla ó use equipo desechable (traje, botas, delantal etc.). Utilizar cuando se requiera: traje de protección impermeable.

SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: UN 2588

Clase: 6.1

Etiquetado: 6.1

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: plaguicida, sólido, toxico, n.e.o.m. (CLOROTALONIL)

Riesgo ambiental: ND

Transporte marítimo IMDG

No. de la ONU: UN 2588

Clase de riesgo o división: División 6.1

Etiquetado: 6.1

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Plaguicida, sólido, Toxico, n.e.o.m. (CLOROTALONIL)

Contaminante marino: Contaminante marino.

Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU: UN 2588

Clase de riesgo o división: División 6.1

Etiquetado: 6.1

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Plaguicida, sólido, Toxico, n.e.o.m. (CLOROTALONIL)

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA



Estabilidad en agua:

No persistente en agua.

Estabilidad en suelo:

No persistente en suelo.

Movilidad:

De baja a ligera movilidad en el suelo.

Bioacumulación:

Bajo potencial de bioacumulación.

EFFECTOS ECOTOXICOS:

Toxicidad a peces: CL₅₀ Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*): 0.06 mg/l, 96 horas
Derivado de componentes.

Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos: CE₅₀ *Daphnia magna* (mosca de agua): 0.09 mg/l, 48 horas
Derivado de componentes.

Toxicidad a algas: CE₅₀ Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0.17 mg/l, 72 horas
Derivado de componentes.

SECCION XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

XII.1 PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Almacene en su envase herméticamente cerrado, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga lejos del alcance de niños y animales domésticos. No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes.

XII.2 OTRAS PRECAUCIONES

Envases vacíos:

No reutilice los envases vacíos.

Disponga los contenedores de producto, contenedores de residuos y residuos de acuerdo a la regulación vigente y aplicable de su localidad.

GHS: SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE QUÍMICOS

Pictograma

Señalización escrita:

Leyendas de riesgos:

Leyendas de precaución:

Observaciones: Ninguna.

Notas:

ND: No Disponible.

NA: No Aplica.

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme la Norma Oficial Mexicana: NOM-018-STPS-2000.