

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

1 Identificación del producto químico y de la empresa

· Identificador del producto

- **Nombre comercial:** **DOMARK® 40 EW**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
 - Sector de uso Agricultura
 - Utilización del producto / de la elaboración Plaguicida Agrícola

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

Fabricante:
ISAGRO SpA.
Vía Caldera, 21 -20153
Milan.Italia

Distribuidor:

Dupont Chile S.A.
Bosque Norte 500 piso 11, Of. 1102
Las Condes, Santiago, Chile

- **Área de información:** msds@isagro.com
- **Teléfono de emergencia:** CITUC/AFIPA: +56 22 635 3800

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación según NCh 382: UN 3082 SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.(Tetraconazol), 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- Distintivo según NCh 2190: 9 Materiales y objetos peligrosos diversos



· Clasificación según GHS



Acuático crónico. 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

(se continúa en página 2)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 1)

· **Pictogramas de peligro**



GHS09

· **Palabra de advertencia suprimido**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Tetraconazol

Docusato sódico

· **Indicaciones de peligro**

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



Salud = 1

Inflamabilidad = 0

Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información de los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 112281-77-3	Tetraconazol  Acuático crónico. 2, H411;  Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H332	3,0 - 5,0%
CAS: 577-11-7	Docusato sódico  Tox. ag. 4, H302; Irrit. oc. 2A, H319	1,0 - 3,0%

(se continúa en página 3)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 2)

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios**· Instrucciones generales:** Tenga la etiqueta con usted cuando llame por ayuda.**· En caso de inhalación del producto:**

Mover al aire fresco, mantener en una posición cómoda y abrigada para el descanso

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y enjuagar bien.**· En caso de contacto con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión: No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.**· Indicaciones para el médico:****· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas para lucha contra incendios

· Medios de extinción**· Sustancias extintoras apropiadas:**CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Dióxido de carbono, Oxidos de nitrógeno, Acido clorhídrico, Acido fluorhídrico, Acido cianhídrico

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.**· Indicaciones adicionales**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores o nieblas

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

(se continúa en página 4)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 3)

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13.

* 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapores o nieblas. No utilizar los contenedores vacíos antes de su limpieza. Antes de realizar operaciones de transferencias, asegurar que los recipientes no contengan material incompatible residual. La ropa contaminada debe cambiarse antes de ingresar a áreas de descanso/comida. No comer o beber durante el uso del producto

· **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar el producto en un lugar bien ventilado y seco

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* 8 Controles de exposición/protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:** No es necesario.

(se continúa en página 5)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 4)

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

- **Material de los guantes** Resistente a químicos
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

* 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Amarillo

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH a 20 °C:**

6,25

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:**

Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** <100,0 °C

· **Punto de inflamación:**

>100,5 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es auto-inflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

· **Inferior:**

No determinado.

· **Superior:**

No determinado.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad a 20 °C:**

1,058 g/cm³

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

(se continúa en página 6)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 5)

· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Emulsionable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda**

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
 - **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
 - **en los ojos:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No disponible.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** No Toxicó
- **Toxicocinética, metabolismo y distribución** No disponible.
- **Sensibilización** No produce sensibilización.
- **Toxicidad por dosis repetidas** no disponibles
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
 - **Mutagenicidad en células germinales** no mutagénico.
 - **Carcinogenicidad** Sin efecto cancerígeno
 - **Toxicidad para la reproducción** No se han observado efectos adversos.

(se continúa en página 7)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 6)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** No disponible.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** No disponible.
- **Peligro de aspiración** El producto no posee propiedades asociadas a un potencial peligro por aspiración

* 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
 - 96 h LC50: Zebra Fish (*Brachydanio rerio*) > 100 mg / L
 - 48 h ECSO: *Daphnia magna* 42, 1 mg / L
 - 72 h-ECSO *Scenedesmus subspicatus* 10,4 mg/L. NOEC 1,0 mg/L (72-h).
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad**

Tetraconazol: Estable a la hidrólisis. No se espera que sea degradado por fotosíntesis en el agua. No fácilmente biodegradable
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
 - **Potencial de bioacumulación** *Tetraconazol:* Factor de biconcentración (BCF)=35,7 (pez completo).
 - **Movilidad en el suelo** *Tetraconazol:* Koc 531-1922
- **Efectos ecotóxicos:**
 - **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
 - **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
nocivo para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** No aplicable.
 - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
 - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continúa en página 8)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 7)

14 Información sobre el transporte

· Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN3082
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG · IATA	3082 SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetraconazol) 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazol) MARINE POLLUTANT 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazol)
· Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IATA	
· Clase	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· IMDG	
· Class	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente: · Marcado especial (ADR): · Marcado especial (IATA):	Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

(se continúa en página 9)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 8)

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS09

· **Palabra de advertencia suprimido**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Tetraconazol

Docusato sódico

· **Indicaciones de peligro**

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:** msds@isagro.com

· **La fecha de creación/la fecha de su próxima revisión** 20.08.2018 / 06.09.2018

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(se continúa en página 10)



Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 06.09.2018

Número de versión 1

Revisión: 06.09.2018

Nombre comercial: DOMARK® 40 EW

(se continúa en página 9)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Acuático crónico. 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

. * Datos modificados en relación a la versión anterior

CL