

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	DOMARK 40 EW
Código interno de la sustancia química	
Usos recomendados	Plaguicida
Nombre del proveedor	ISAGRO S.p.A
Dirección	Via Caldera, 21 – 20153 Milán-Italia
Teléfono de información toxicológica en Chile	Cituc/Afipa +56 22 635 3800 +56 2 40901276
Fax	+56 2 40902276
e-mail	msds@isagro.com
Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según NCh382	No clasificado como peligroso, según criterios de NCh. 382.
Distintivos según NCh2190	No aplica.
Clasificación según SGA	Toxicidad acuática crónica, cat. 3.
Pictogramas	Sin símbolo.
Palabra de advertencia	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro (SGA): H412	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (SGA) 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.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P501	Eliminar el contenido de acuerdo al D.S. 148.
Descripción de peligros:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sección 3: Composición/información de los componentes	
El producto químico se trata de una mezcla	

Denominación química sistemática	(+/-) 2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il) propil-1,1,2,2-tetrafluoroetiléter
Nombre común o genérico	Tetraconazol
Rango de concentración	3-5%
Número de CAS	112281-77-3
Número de Índice (CE)	407-760-7
Denominación química sistemática	1,4-bis(2-etilhexoxi)-1,4-dioxobutano
Nombre común o genérico	Diocil sulfosuccinato de sodio
Rango de concentración	1-3%
Número de CAS	577-11-7
Número de Índice (CE)	209-406-4
Sección 4: Primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:	
Inhalación:	Mover al aire fresco, mantener en una posición cómoda y abrigada para el descanso.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Ingestión	Buscar atención médica inmediatamente. NO INDUCIR vómito, bajo ninguna circunstancia.
Efectos agudos previstos	No descritos.
Efectos retardados previstos	No descritos.
Síntomas/efectos más importantes	No descritos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No descritos.
Notas para el médico tratante	No descritos.
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Agua, dióxido de carbono (CO ₂)
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno en particular.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno. Ácido clorhídrico. Ácido fluorhídrico. Ácido cianhídrico.

Peligros específicos asociados	Recolectar el medio de extinción. No descargar al alcantarillado o desagües. Mover los contenedores no dañados del área de peligro, si puede hacerse de manera segura.
Métodos específicos de extinción	No descritos.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores o nieblas.
Equipo de protección	Refiérase a la sección 8.
Procedimientos de emergencia	No descritos.
Precauciones medioambientales	No permitir que alcance el suelo o subsuelo. No permitir que alcance aguas superficiales o desagües. Recolectar el agua de lavado y disponer. En caso de escape de gas o entrada a cursos de agua, suelo o alcantarillados, informar a la autoridad competente.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Material absorbente, orgánico, tierra.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Una vez absorbido el material, recolectar el residuo para su disposición. Posteriormente, lavar el área afectada con abundante agua.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer en un recipiente adecuado según D.S. 148.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Disponga en cumplimiento con las regulaciones locales.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la 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.
Medidas operacionales y técnicas	No descritas.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal descritos en la sección 8.
Almacenamiento	

Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en envase original, debidamente etiquetado. Mantener bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Observar las indicaciones de la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Medidas técnicas	No se describen medidas técnicas específicas.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ninguna en particular.
Material de envase y/o empaque	No disponible

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:	No contiene ingredientes listados en D.S. 594.
Equipo de protección personal:	
Protección respiratoria	No requerido bajo condiciones usuales de uso.
Protección de manos	No requerido bajo condiciones usuales de uso.
Protección de ojos	No requerido bajo condiciones usuales de uso. En cualquier caso, seguir buenas prácticas de manejo de sustancias químicas.
Protección de la piel y el cuerpo	No requerido bajo condiciones usuales de uso.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Líquido
Color	Amarillento
pH	6,25 (1% en agua)
Punto de fusión	< 0 °C
Punto de ebullición	< 100 °C.
Punto de inflamación	> 100,5 °C
Límite inferior inflamabilidad	No determinado
Límite superior inflamabilidad	No determinado
Temperatura de auto ignición	450 °C
Peligros de fuego o explosión	No explosivo
Presión de vapor a 20°C	0,14 mPa (tetraconazol)
Densidad	1,058 a 20 °C
Solubilidad	Emulsificable. Miscible en la mayoría de los solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	Log P 3,53 (tetraconazol)

Propiedades comburentes	No comburente
Viscosidad	No disponible.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna. No polimeriza.
Condiciones que se deben evitar	No descritas.
Materiales incompatibles	No descritos.
Productos de descomposición peligrosos	No disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	Producto Oral DL50: > 2000 mg / kg. Dérmica DL50: > 2000 mg / kg. Inhalatoria CL50 (4h): No disponible. Tetraconazol Inhalación 4 h CL50 2,83 mg / L (OECD 403). Máxima concentración alcanzada > 3,66 mg/L.
Irritación/corrosión cutánea	Producto: No irritante (OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Productos: No irritante (OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No produce sensibilización por contacto (ECD 406, US EPA 81-6, Guinea Pig, Buehler Test; OECD 406, EEC B.6 – Guinea Pig).
Toxicidad a dosis repetidas	El producto no se clasifica como tóxico para órganos diana tras exposiciones repetidas. NOAEL, 1 año, perros 2,95 mg/kg/pc (OECD 452; US EPA 83-1).
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No mutagénico (EPA-TSCA 793400).
Carcinogenicidad	Sin efectos carcinogénicos (OECD 451).
Toxicidad reproductiva	No se han observado efectos sobre la reproducción o el desarrollo (EPA-TSCA 793400) (OECD 416).
Peligro por aspiración	El producto no posee propiedades asociadas a un potencial peligro por aspiración.
Sección 12: Información ecológica	
Ecotoxicidad	
- Efectos agudos sobre peces CL ₅₀ 96 h:	Producto 96 h LC50: Zebra Fish (Brachydanio rerio) > 100 mg / L.

- Toxicidad sobre invertebrados acuáticos CE ₅₀ 48 h:	Producto. 48 h EC50: Daphnia magna 42,1 mg / L
- Toxicidad para algas ErC ₅₀ 72 h:	Producto 72 h-EC50 Scenedesmus subspicatus 10,4 mg/L. NOEC 1,0 mg/L (72-h).

Biodegradabilidad: Tetraconazol: Estable a la hidrólisis. No se espera que sea degradado por fotólisis en el agua. No fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Tetraconazol: Factor de biconcentración (BCF)=35,7 (pez completo).

Movilidad en suelo: Tetraconazol: Koc 531-1922.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Residuos	En caso de eliminación, residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148, Plaguicida. Disponer de acuerdo a las disposiciones del DS. 148. Transportar de acuerdo a las disposiciones del DS. 298.
Envase y embalaje contaminados	Los envases se consideran residuos peligrosos a menos que sean sometidos a triple lavado y manejados conforme a un programa de eliminación.
Material contaminado	En caso de eliminación, residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148, Plaguicida.

Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	OACI
Número de UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-

Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-
Sección 15: Normas vigentes			
Normas internacionales aplicables	No descritas.		
Normas nacionales aplicables	D.S. 148: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.		
Sección 16: Otras informaciones			
Control de cambios			
Fecha de creación:			
Abreviaturas y acrónimos	SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.		
Referencias	Hoja de datos de seguridad del fabricante.		
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario</p>			