



matholding group

Ficha de datos de seguridad

DRACO

Fecha de emisión 22-nov-2011

Fecha de revisión 19-feb-2016

Número de Revisión: 3.0

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Código de producto FBX01
Nombre del producto DRACO
Sustancia/preparación pura Preparado

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fungicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Industrias Químicas del Vallés, S.A.
Av. Rafael Casanova, 81
08100 Mollet del Vallés (BARCELONA)
Spain
Tel : +34 93 579 66 77
Fax : +34 93 579 17 22
Dirección de correo electrónico fsegur@iqvagro.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

España Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Salud humana

Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361d)

Medioambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



Palabras de advertencia

ATENCIÓN

indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H361d - Se sospecha que daña al feto

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P309 + P311 - Si está expuesto o se siente mal: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

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

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

2.3 Otros peligros

No hay información disponible

3. Composición/información sobre los componentes

3.2. MEZCLAS

Nombre químico	Nº CE	No. CAS	% en peso	Clasificación	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	Sin datos disponibles

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua Si persisten los síntomas, llamar a un médico
Ingestión	Enjuague la boca con agua Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
Inhalación	Sacar al aire libre Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Tratar los síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada
Utilizar aerosol o niebla de agua; no utilizar chorros directos
Contener con diques el agua utilizada en el control de incendios para su posterior evacuación

Medios de extinción no apropiados No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial La descomposición térmica produce productos tóxicos e inflamables.
Disulfuro de carbono
Óxidos de carbono
Sulfuro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno (NOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo
Utilícese equipo de protección individual
Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal a zonas seguras
Evitar el contacto con la piel y los ojos
Evitar la formación de polvo
Utilícese equipo de protección personal
Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la penetración del producto en desagües
Evite que el material contamine el agua del subsuelo

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Evitar la formación de polvo en áreas restringidas
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar
Evítese el contacto con los ojos y la piel

Medidas higiénicas

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga
No almacenar cerca de ácidos fuertes.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional

Nombre químico	UE	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Mancozeb			5 mg/m ³		

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

Equipos de protección personal

Protección de los ojos gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de la piel Ropa de manga larga.
Protección de las manos Guantes protectores.
Protección respiratoria Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas

Controles de exposición medioambiental Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

aspecto	Amarillo grisáceo	
Estado físico	Sólido , Polvo(s)	
Olor	a pescado	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	Se descompone sin fundir
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	
Punto de Inflamación	No hay información disponible	
inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
presión de vapor	<5.6 x 10 ⁻⁷ hPa (25 °C)	
Densidad aparente	0.5 kg/l	Densidad sin compactar / Densidad compactado 0.4 kg/l / 0.6 kg/l
Solubilidad en el agua	Dispersable	
Solubilidad en otros disolventes	Prácticamente insoluble	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	152 °C	CE A.16
temperatura de descomposición	No hay información disponible	
viscosidad	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No oxidante (método A17)	
Propiedades explosivas	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.	

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Contenido VOC No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

ninguno bajo el uso normal.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No almacenar cerca de ácidos fuertes.

Mantener alejado de los niños

Evitar la formación de polvo

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición

10.5 materiales incompatibles

alcalino

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Sales de amonio cuaternarias

Agentes quelatantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Óxidos de carbono

Sulfuro de hidrógeno

Óxidos de azufre

Disulfuro de carbono

etilentiourea

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Efectos locales

Inhalación .
 contacto con los ojos .
 Contacto con la piel .
 Ingestión .

DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata)
 DL50 cutánea > 2000 mg/kg (conejo)
 LC50 Inhalation: 5.2 mg/l (rata) (4 h)

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mancozeb 8018-01-7	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	LC50 5.2 mg/l (4h) (rat)

Toxicidad crónica

Corrosión o irritación cutáneas No irrita la piel.

Daño a los ojos/irritación Sin irritación ocular.

Sensibilización El contacto repetido o prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

Efectos carcinogénicos No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

Efectos mutagénicos NOAEL = 60 mg/kg oral ratas

Efectos sobre la reproducción NOAEL = 150 mg/kg oral ratas

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 1.18 mg/l
CL50/48h/dafnia = 0.47 mg/l
CL50/Peces/96h = 0.2 mg/l

12.2 Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Nombre químico	Log Pow
Mancozeb	1.38

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Nombre químico	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas
Mancozeb	Group III Chemical	

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales, en plantas autorizadas.

Embalaje contaminado Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

No. CER de eliminación de residuos 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

OTRA INFORMACIÓN Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID

14.1 N° ONU	UN3077
14.2 Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Mancozeb)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	274, 335, 375, 601
Código de restricción de túneles (E)	

IMDG/IMO

14.1 N° ONU	UN3077
14.2 Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Mancozeb)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Marine pollutant
14.6 Disposiciones particulares	274, 335, 966, 967, 969

IATA/ICAO

14.1 N° ONU	UN3077
14.2 Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Mancozeb)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	A97, A158, A179, A197

15. Información reglamentaria

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

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el nº 21.679

- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	-
AICS	Cumple
KECL	Cumple

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

16. Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H361d - Se sospecha que daña al feto

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Fecha de revisión 19-feb-2016

Nota de revisión Corrección de las declaraciones H400 y H410 en las secciones 2.1 y 2.2

La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) No. 1907/2006

Descargo de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros.

Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.

Fin de la ficha de datos de seguridad