

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) LEAL GOLD MZ	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	--	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	LEAL GOLD MZ
Nombre del ingrediente activo:	Cymoxanil + Mancozeb

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Fungicida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
Col. San Jerónimo Lídice.
C.P. 10200, Del. La Magdalena
Contreras, Ciudad de México.
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
(55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda oral	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 4
H312	Nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda inhalación	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) LEAL GOLD MZ	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	--	--

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia.

P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Polvo humectable
Ingrediente activo	Cymoxanil + Mancozeb
Concentración	Equivalente a 640 g/L (Mancozeb) Equivalente a 80 g/L (Cymoxanil)

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) LEAL GOLD MZ	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	--

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Mancozeb (2-ciano-N-((etilamino) carbonil)-2-(metoximino) acetamida)	8018-01-7	64
Cymoxanil (Producto de coordinación del ión Zinc y etilen bis ditiocarbamato de manganeso)	57966-95-7	8

Otros datos.

Sin datos relevantes reportables.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.
Ingestión	Si la persona está consciente de a beber de uno a dos vasos de agua y consulte a un médico. No de nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Por ingestión: Mareo, dolor de cabeza, tos, confusión, incoordinación y pérdida del conocimiento.

Por inhalación: Mareo, dolor de cabeza, tos, confusión, incoordinación y pérdida del conocimiento.

Por absorción cutánea y contacto con los ojos: Irritación, lagrimeo, visión borrosa, conjuntivitis, dermatitis.

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) LEAL GOLD MZ	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	--

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento No se conoce tratamiento específico, dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla Cuando se calienta emite vapores tóxicos. (SO₂, NO₂, CO₂, CO).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.

Información adicional Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición. Usar equipo de protección personal recomendado, revisar sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias. Disponga de los residuos de acuerdo con el reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) LEAL GOLD MZ	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	--

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o polvos. Asegúrese una ventilación apropiada. El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta. Almacénesse solamente en los recipientes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgalo alejado de niños, animales domésticos y lejos de alimentos y/o forrajes en un depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Cymoxanil	57966-95-7	Sin información disponible	_____	_____
Mancozeb	8018-01-7	1 mg/m ³ (TWA)		Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
		0.2 mg/m ³ (PEL)		"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

LEAL GOLD MZ

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 6 de 9

Protección respiratoria	Quando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.
Protección de las manos	Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo	Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Polvo
Color	Amarillo
Olor	Sin información disponible.
pH	De 3.5 a 6.5
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad	Sin información disponible
Solubilidad en agua	20 g/L a 20°C
Punto de inflamación	Sin información disponible.
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información Sin información disponible.

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) LEAL GOLD MZ	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	--	--

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible
10.4 Condiciones que deben evitarse	Se descompone en presencia de humedad y aire liberando calor.
10.5 Materiales incompatibles	No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina ni con aceites. No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (ratas)- >2012 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50- >1.5 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (ratas)- 2000 mg/Kg
Irritación de la piel (conejo)	Sin información disponible
Irritación ocular (conejo)	Sin información disponible
Sensibilización (cobaya)	Sin información disponible

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Revisar sección 4.2
Carcinogenicidad	Sin información disponible.
Mutagenicidad	Sin información disponible
Efectos neurológicos	Sin información disponible
Toxicidad Reproductiva	Sustancia considerada teratogénica.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50-Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)-96h-1.1mg/L (Mancozeb)
---------------------------------	--

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

LEAL GOLD MZ

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 8 de 9

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 96h- 61 mg/L (Cymoxanil)

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h-0.6 a 1 mg/L (Mancozeb).

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 48h- 28 mg/L (Cymoxanil)

Toxicidad para las plantas acuáticas.

CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)- 5d – 0.05 mg/L (Mancozeb)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Muy toxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) LEAL GOLD MZ	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	--	--

60
2757

14.1 Número ONU	2757
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.

LEAL GOLD MZ

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.