

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



## HALCON

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA:

**PRODUCTO:** HALCON  
(Mancozeb + Cymoxanil)

**USO:** Fungicida Agrícola

**Código de formulación:** GF-1612

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences de México S.A. de C.V.

Oficinas:	Planta:
Av. Patria # 2085	Blvd. Emilio Sánchez
Piso 4, Fracc. Andares	Piedra # 302
Zapopan, Jalisco.	Cd. Industrial Xicohtécatl
C.P. 45116	Tetla, Tlaxcala. 90431
Tel. 01(33) 3678 24 00	Tel 01 (241) 418 9300

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

Nombre químico	No. CAS	%peso
Mancozeb: Etilen Bis-ditiocarbamato de Manganeso	8018-01-7	Min. 64.00% (Equivalente a 640 g/kg)
Cymoxanil: 2 -ciano-N-[(Etilamino) carbonil]-2-(metoxiamino) acetamida	57966-95-7	Min. 8.00% ( Equivalente a 80 g/kg)
Total ingredientes inertes, incluyendo:		Máx. 28.00%
Productos relacionados		
Lignosulfonato de Calcio	8061-52-7	
Bentonita	1302-78-90	
Ninguno		

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

#### ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA

Fungicida agrícola riesgoso, Sólido color amarillo. Causa irritación substancial en los ojos. La DL<sub>50</sub> en rata es >5000 mg/Kg. La DL<sub>50</sub> dérmica en conejo es >5000 mg/Kg.

**EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD:** Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

**OJOS:** El contacto directo con el material puede causar lo siguiente:

- irritación substancial.

**PIEL:** El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar, ligera irritación en la piel, dermatitis, debido a la sensibilización de la piel. No se ha demostrado que el mancozeb cause sensibilización de la piel en conejillo de indias por el método Buehler. No obstante que el mancozeb ha sido reportado positivo a sensibilización por el método de maximización en conejillo de indias. Estos resultados indican que el Mancozeb puede tener un débil potencial para sensibilizar la piel en los humanos.

**INGESTIÓN:** Mancozeb es prácticamente no tóxico después de una administración por vía oral. La Organización Mundial de la Salud, ha clasificado a mancozeb como improbable de presentar un daño por exposición aguda bajo condiciones normales de uso.

**INHALACIÓN:** La inhalación del vapor o neblina puede causar irritación de nariz, garganta y pulmones.

#### EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO):

Mancozeb a altos niveles ha causado defectos de nacimiento en animales de prueba, parálisis de las patas traseras y un aumento en la incidencia de atrofia retinal asociada con la vejez. Ha ocasionado tumores en la tiroides en animales de prueba, resultante de la formación de etilenotiourea (ETU). La ETU, una traza contaminante y sub- producto del metabolismo del mancozeb, primeramente afecta la tiroides. También ha causado otros efectos endocrinos, sanguíneos y en el hígado, tumores y defectos en el nacimiento en animales de experimentación.

Los efectos tóxicos del mancozeb surgen de su metabolismo a pequeñas cantidades de ETU. El ETU inhibe la síntesis de la hormona tiroides, estimulando la secreción pituitaria de TSH provocando cambios tiroideos. A altas cantidades de mancozeb, se convierten suficientes cantidades a ETU para alterar los niveles de hormona tiroidea y causar otros efectos que resultan de esta alteración. Además, el ETU también afecta otros órganos endocrinos, la sangre y el hígado.

En estudios con Mancozeb, un estudio de alimentación a ratas sobre dos años indico efectos en tiroides y tumores, así como aumento en la incidencia de retinopatía relacionada con la edad en una concentración de dieta de 705 ppm. El NOEL es de 125 mg (5-7 mg/Kg./día).

Un estudio de alimentación de 18 meses en ratas indico efectos en tiroides a 1000 ppm. El NOEL era de 100 ppm (13-18 mg/Kg./día).

Un estudio de alimentación sobre 1 año en perros indico efectos a la tiroides, hígado, sangre y otros órganos a 800 ppm o a niveles más altos. El NOEL era de 200 ppm (6 mg/Kg./día).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# HALCON

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

Por lo que el NOEL general sobre estudios de alimentación a largo plazo con mancozeb es de 5-7 mg/Kg./día. El NOEL general sobre estudios de alimentación a largo plazo con ETU es de 0.2 mg/Kg./día.

**INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER:** Un estudio de dos años de alimentación indico tumores del tiroides en ratas a un nivel dietético de concentración de 750 ppm. No se observó evidencia de carcinogenicidad en estudios por largo tiempo con ratones.

Estudios de alimentación con ETU sobre dos años indicaron tumores en la tiroides de ratas en concentraciones en dieta de 80 ppm y mas altos y también tumores en tiroides, pituitaria e hígado en ratas en concentraciones en dieta de 330 ppm o mas altos. Los efectos carcinogénicos son considerados secundarios a la inhibición de la síntesis de la tiroides y la ruptura del balance hormonal.

**TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO):** Estudios de desarrollo de toxicidad con mancozeb indicaron un nivel de toxicidad material en conejos a 80 mg/kg./día. No hubo evidencia de efectos tóxicos de desarrollo. El NOEL era de 30 mg/kg./día. En rata un estudio de desarrollo de toxicidad, indicó un nivel de toxicidad material de 128 mg/kg./día; se observaron efectos de desarrollo incluyendo malformaciones a 512 mg/kg./día. El NOEL era de 32 mg/kg./día.

En estudios de desarrollo de toxicidad con ETU, se produjeron malformaciones a niveles de inhibición tiroidal en estudios en ratas y hámsteres. No hubo malformaciones en conejos, ratones, gatos o puercos de guinea. El NOEL global es de 5 mg/kg./día en rata.

**EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN:** No se observaron efectos reproductivos negativos en estudios sobre dos generaciones de ratas con Mancozeb o ETU.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, después continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

**PIEL:** Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento. La LD<sub>50</sub> es de >5000 mg/Kg. en conejos.

**INGESTIÓN:** Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento, su

DL<sub>50</sub> en ratas es > de 5000 mg/kg. Haga que la persona beba dos vasos de agua si es que puede tragarla. No induzca el vómito si no está recomendado en la etiqueta. Nunca administre nada por la boca cuando la persona se encuentra inconsciente.

**INHALACIÓN:** Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de INTOXICACIONES, a una ambulancia, después de respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** No hay un antídoto específico. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

**PUNTO DE VOLATILIDAD:** 0%  
**PUNTO DE INFLAMACION:** No aplica  
**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:**  
LFL: No Disponible  
UFL: No Disponible

**MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:** Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

**RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS:** Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias. Las partículas del plaguicida pueden y ser llevadas en el aire. La película de polímero puede arder.

La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: sulfuro de hidrógeno, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbón.

**EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:** Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES:

**ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS:** Para derrames transfiera el material derramado o envases adecuados para su

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# HALCON

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

recuperación o desecho. Mantenga el polvo a un mínimo. Cuidado; Evite que los derrames y limpieza de derrames alcance las alcantarillas municipales y cuerpo de aguas con corriente

**PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL:** Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE:** No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

### 7. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

**PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:** Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares.

Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de Dow AgroSciences.

### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

**LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN:** La concentración máxima permitida en el ambiente laboral (TWA) promedio de ponderación en el tiempo para Mancozeb es de 1.0 mg/m<sup>3</sup>. Para los aceites parafínicos el TWA es de 5 mg/m<sup>3</sup> para OSHA y ACGIH y el STEL s de 10 mg/m<sup>3</sup> para ACGIH.

**RECOMENDACIONES PARA LOS EMPLEADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPACADO:**  
**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o viton), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

**PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos.

Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos OSHA (Administración de Seguridad Ocupacional y Salud) debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en él aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV (promedio de ponderación en Tiempo/Valor Inicial Limite).

Hasta 10 veces los limites TWA/TVA: Respirador purificador de aire de media mascarilla aprobado por MSHA/ NIOSH o equivalente.

Hasta 100 veces los Limites TWA / TVA: Respirador purificador de aire tamaño facial completo. Aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente.

Por encima de 100 veces o desconocido; aparato de respiración autónoma, de presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente. O respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia aprobado por MSHA /NIOSH o equivalente. Los respiradores purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartuchos para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

**VENTILACION:** Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

**ENCARGADO DE LA APLICACIÓN Y OTRAS PERSONAS QUE MANEJEN EL MATERIAL:** use el equipo de protección adecuado, mascarilla, guantes, overol impermeable, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación del producto hágalo a favor del viento. No coma beba o fume durante el manejo y aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. Al

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# HALCON

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

**PUNTO DE VAPORIZACIÓN (AcB=1):** <1 agua (índice)  
**ESTADO FÍSICO:** Polvo Sólido  
**OLOR:** Olor a humedad ( Moho)  
**GRAVEDAD ESPECÍFICA (agua=1):** 0.35 a 0.50 g/cc a granel  
**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Dispersable  
**PRESIÓN DE VAPOR:** Negligible  
**APARIENCIA:** Polvo Sólido amarillo.  
**pH:** No aplicable  
**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No aplicable  
**PUNTO DE FUSION:** 192 °C A 204 °C

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD (CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE):**  
Este material se considera estable.

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE):** Evite el contacto con agentes oxidantes y ácidos.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** La descomposición térmica puede producir bisulfuro de carbono y sulfuro de hidrógeno.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No hay información de que ocurra.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### TOXICIDAD AGUDA:

**Ingestión (DL<sub>50</sub> oral):** La DL<sub>50</sub> oral para ratas es >5000 mg/Kg.

**Piel (DL<sub>50</sub> dermal):** La DL<sub>50</sub> por absorción en piel de conejos es >5000 mg/Kg.

**RIESGO MUTAGÉNICO:** Tanto mancozeb como ETU han sido adecuadamente probados en una amplia variedad de pruebas de mutagenicidad in vivo e in vitro. El peso de la evidencia de estas pruebas indica que mancozeb y ETU no son mutagénicos en sistemas mamíferos.

Los siguientes datos pertenecen al Mancozeb: Mutagenicidad de Ames: Negativo

Prueba de Mutación Bacteriana de Gene mediante ratón: Negativo

Ensayo de mutación de genes de la célula mamaria en ovarios de hámster chino (CHO): Negativo

Ensayo letal recesivo relacionado al sexo (*Drosophila*): Negativo

Ensayo citogenico en vivo (ratón): Negativo

Síntesis de DNA no programada en hepatocito de rata: Negativo

Intercambio de cromátidas hermanas en ovarios de hámster chinos (CHO). Positivo débil, sin activación metabólica; Negativo con activación metabólica

Transformación de Célula en 10T 1/2 Células: Negativo  
Los siguientes datos pertenecen al ETU:

Mutación de genes bacterianos: Generalmente negativa.

Mutación de genes de cultivo de célula mamífera: Inconclusa.

Prueba letal de la *Drosophila* recesiva ligada al sexo: Negativa.

Anormalidad del esperma de ratón: Negativo.

Aberración cromosomal en cultivo de célula mamífera: Negativo.

Prueba citogenética de medula ósea de rata: Negativa.

Prueba de micronúcleos de ratón: Negativa.

Daño de DNA bacteriano: Inconcluso.

Pruebas de fermento y otros hongos: Dudosos.

Síntesis de DNA de cultivo de célula de mamífero no programada: Negativa.

Intercambio de cromátidas hermanas: Negativo.

Transformación de células en cultivos de células de mamíferos: Negativo.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

#### DATOS AMBIENTALES:

**MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:** Mancozeb es fuertemente adherido a las partículas del suelo, indicando un bajo potencial de movilidad en el suelo. En estudios de absorción y desabsorción, los rangos de valores de adsorción Koc fueron de 363 (movilidad Media) para suelos limo arcillosos y de 2334 (Ligeramente móvil) para suelos arenosos. Mancozeb es rápidamente hidrolizado en agua estéril y es mas rápidamente degradada en agua con actividad biológica. La vida media hidrolítica de Mancozeb esta en un rango de 2.2 a 36 horas a pH 5, 5.5 a 55 horas a pH 7 y 16 a 34 horas a pH 9, con EBIS, ETU y EU comienza la identificación de la hidrólisis del producto.

#### PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN:

Ambos mancozeb y ETU se degradan rápidamente en el suelo La vida media (t 1/2 o DT50) de Mancozeb no puede ser medida con precisión en laboratorio en estudios de metabolismo aeróbico, debido a que significativa degradación ocurre uniformemente antes del tiempo 0 y las muestras no puede ser analizadas. Por lo tanto se ha estimado ser e aproximadamente 2 horas y el tiempo requerido para ocurra el 90% de la degradación (DT90) por lo que mancozeb en suelo fue estimado ser degradado en 2 días.

#### ECOTOXICOLOGÍA:

Resultados basados en el ingrediente activo mancozeb:

Pato Silvestre (*Anade*), 10 day DL<sub>50</sub>: > 6400 mg/kg;

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



## HALCON

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

Codorniz Japonesa, 10 días DL<sub>50</sub>: 6400 mg/kg. ;  
Pato Silvestre (**Anade**), reproducción, NOAEL: 125 ppm;  
Codorniz Bobwhite, reproducción, NOAEL: 500 ppm;  
Trucha arco iris (**Salmo gairdneri**), 48 horas CL<sub>50</sub>: 1.9 mg/l;  
Agalla azul pez sol(**Lepomis macrochirus**), 48 Horas CL<sub>50</sub>:  
1.63 mg/l;  
Adelfa (**Daphnia magna**), 48 Horas CE<sub>50</sub>: 1.0 mg/l;  
Camarón, ostra, 96 horas EC or LC<sub>50</sub>: 0.01 a 2.01 mg/l;  
Alga verde (**Selenastrum, Scenedesmus, Chlorella**), 72-120  
Horas CE<sub>50</sub>: 0.06 a 2.24 mg/l;  
Abeja, contacto LD<sub>50</sub>: > 100 ug/abeja;  
Abeja, ingestión LD<sub>50</sub>: > 100 ug/abeja;  
Lombriz de tierra, 14 Días CL<sub>50</sub>: > 299 ppm;

Resultados basados en el etilenetiurea (ETU):  
Trucha arco iris (**Salmo gairdneri**), 96 Horas CL<sub>50</sub>: > 490 mg/l;  
Olomina, 96 Horas CL<sub>50</sub>: 7500 mg/l;  
Adelfa (**Daphnia magna**), 48 Horas CE<sub>50</sub>: 26 a 49 mg/l;

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

**MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:** La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

#### Clasificación para transporte TERRESTRE

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(mancozeb)
Número ONU	UN 3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	mancozeb

#### Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/MDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(mancozeb)
Número ONU	UN 3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	mancozeb
Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

#### Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

Designación oficial de transporte de	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(mancozeb)
--------------------------------------	--

#### las Naciones

Unidas	
Número ONU	UN 3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences de México.

### 15. INFORMACIÓN LEGAL:

**NOTA:** La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

#### Según NFPA se clasifica de la siguiente forma:

Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0

### 16. OTRA INFORMACIÓN:

#### ESTADO DEL MSDS:

Referencia:  
Referencia: R&H Código: 71779  
Sustituye a la MSDS con fecha: Octubre de 2010  
Fecha de última revisión: 04 de Marzo de 2015

La información que se presenta aquí se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Consulte a Dow AgroSciences de México para obtener información adicional.