

Ficha de Datos de Seguridad

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: MANCOXANIL AGROGEN 720 WP
SINÓNIMOS: Mancozeb + Cimoxanil
NUMERO INTERNO: 023
NUMERO UN: 3077
CLASE(S) UN: 9
 Es un fungicida con acción preventiva y de post-infección cuando el hongo está en incubación. Además posee actividad sistémica local, lo cual mejora su efecto especialmente en periodos de alta presión de la enfermedad. Su forma de empleo es en aspersión foliar.

USOS:

DATOS DEL PROVEEDOR: **SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.**
 Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro
 Empresarial Carvajal Santa Mónica - Tel.: (2) 3308000, 3310806.
 Cali, Colombia

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: **CISPROQUIM:**
 Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas)
 Bogotá: (1) 288 6012



2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:

Físicos:

Salud Humana:

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302
 Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317
 Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Peligro ambiental:

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

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- PALABRAS DE ADVERTENCIA:**



- PELIGRO**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

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

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

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

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

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

- INDICACIÓN DE PELIGRO:**

- CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

Ficha de Datos de Seguridad

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
N/A

OTROS PELIGROS:

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Cimoxanil	57966-95-7	5 mg/m ³	80g/kg
Mancozep	8018-01-7	5 mg/m ³	640g/kg
Otros	-		c.s.p. 1kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Lleve al accidentado al aire libre hasta que se recupere. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

CONTACTO CUTANEO: En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa antes de reusarla. Si el paciente siente malestar o síntomas de irritación, busque ayuda médica.

CONTACTO OCULAR: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, lleve a un centro médico para recibir tratamiento.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca y si la víctima está consciente, dele dos vasos de agua. NO inducir el vómito. Si se presenta molestia, busque atención médica.

NOTA PARA LOS MEDICOS: Información no disponible.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Ficha de Datos de Seguridad

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD
CLASIFICACION NFPA 704
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN
MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN
PELIGROS ESPECIFICOS
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS
BOMBEROS

Información no disponible
Información no disponible
LIE (%V/V) - LSI (%V/V) -
Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Especial:
Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
NR

Polvos orgánicos pueden formar una mezcla explosiva polvo/aire. Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSH. Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:

Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación

METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Si es líquido, absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Si es sólido, recoger con pala el producto derramado. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el empaque bien cerrado cuando no está en uso. Evite la generación de polvo mientras se manipula y mezcla el producto. Si se genera polvo, se recomienda usar máscara de polvo. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Utilice siempre el empaque original para almacenar el producto. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas,

Ficha de Datos de Seguridad

fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: 5mg/m³
- TLV STEL: -
- TLV TECHO (C): -

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **MANOS/ PIEL:**
Manos: Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).
Cutánea: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.
Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas. Si el polvo está presente, use una máscara para polvo clase P1.
- **INHALACIÓN:**
Ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto
- **OJOS:**
- **OTROS:** Ninguno reportado.

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Sólido, polvo amarillo a verde
OLOR:	Olor sulfuroso
UMBRAL OLFATIVO:	Información no disponible
Ph:	5 a 7
PUNTO DE FUSIÓN:	125 – 149°C
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Información no disponible
PRESION DE VAPOR:	Despreciable
DENSIDAD DEL VAPOR:	Información no disponible
DENSIDAD RELATIVA:	Información no disponible
SOLUBILIDAD(ES):	Dispersable
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	Información no disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	194-204°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Ninguna reportada
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Temperaturas excesivas y humedad. No almacenar cerca del calor o llama.
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

Ficha de Datos de Seguridad

PRODUCTOS DE DESCOPOSICIÓN PELIGROSOS:

Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tóxicos tales como cianuro de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- INHALACIÓN:**

Se puede presentar irritación en el tracto respiratorio (nariz y garganta), estornudos, dolor de garganta o flujo nasal y falta de coordinación.

- INGESTIÓN:**

Tóxico por ingestión. Puede causar tos, náuseas, somnolencia, dolor de cabeza y vómito.

- CONTACTO CON LA PIEL:**

Levemente irritante. El contacto prolongado y repetido con la piel puede producir posible irritación (con molestia y salpullido) y dermatitis.

- CONTACTO CON LOS OJOS:**

El contacto ocular puede causar irritación con molestia, lagrimeo o visión borrosa.

- EFECTOS CRÓNICOS:**

En estudios con animales, mancozeb causó efectos en la glándula tiroidea. En situaciones de exposición crónica, se genera etilentiourea (ETU) durante el metabolismo de Mancozeb. Este metabolito produjo defectos de nacimiento y cáncer. Cimoxanil no mostró efectos crónicos en los estudios realizados

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

Toxicidad aguda (oral)

DL50 Oral - Rata - >5,000 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica)

DL50 Cutáneo rata - > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación gases)

DL₅₀: 8 mg/L aire/en ratas.

Irritación / Corrosión piel

Sin datos disponibles

Irritación / lesión grave ojos

No es irritante dermal

Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel

No produce sensibilización.

Humanos

fibroblasto

síntesis no prevista de ADN

Humanos

linfocito

análisis citogenéticos

Rata

análisis citogenéticos

Ratón

síntesis no prevista de ADN

Ratón

análisis citogenéticos

Carcinogenicidad - Ratón - Piel

Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS Piel y Anejos: Otros:

Tumores

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Mutagenicidad en células germinales

Ficha de Datos de Seguridad

Carcinogenicidad

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Supuesto tóxico reproductivo humano

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción - Rata - No informado

Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad Pre-implantación (p.e.: reducción en el nº de implantantes por cuerpo lúteo)

Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: nº total de implantaciones muertas o reabsorbidas por nº total de implantaciones)

Sin datos disponibles

Toxicidad reproductiva

Toxicidad para el desarrollo - Rata - Oral

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Nervioso Central

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Vista, oído

Toxicidad para el desarrollo - Rata - Oral

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Craneofaciales (incluyendo nariz y boca) Anormalidades Específicas del

Desarrollo: Sistema musculoesquelético Anormalidades Específicas del

Desarrollo: Homeostasis

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Toxicidad para los peces

CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) - 1.1 mg/l - 96.0 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 0.6 - 1.0 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 0.05 mg/l - 5 d

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Sin datos disponibles

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Sin datos disponibles

MOVILIDAD EN SUELO:

Sin datos disponibles

OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Evitar su liberación al medio ambiente

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.

Ficha de Datos de Seguridad

3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	3077
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.
NACIONES UNIDAS:	
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	9
GRUPO DE EMBALAJE:	III
CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):	SI
PRECAUCIONES ESPECIALES :	No transportar con alimentos o medicamentos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a Sumitomo Chemical Colombia S.A.S.

Fecha edición: 27 de julio del 2020

Fecha de revisión: 27 de julio del 2022.

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich

Fin del documento