

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: MIRACLE ®
Usos recomendados	: Fungicida
Nombre del proveedor	: UPL PERU S.A.C.
Dirección de proveedor	: Jr. Caracas 2226. Urb. Fnd. Oyague Jesús Maria, Lima - Perú
Número de teléfono del proveedor	: 611-0831
Dirección electrónica del proveedor	: https://www.upl-ltd.com.pe
Número de teléfono de emergencia de Perú	: SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 611-0831 CISPROQUIM: 080-050-847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	: SAMU:106 CISPROQUIM: 080-050-847
Información del fabricante	: UPL Limited Uniphos House, Madhu Park, Khar (W), Mumbai, India Tel: +91-(022)- 2646-8000

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación

Toxicidad bucal aguda	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad reproductiva	Categoría 2 - (H361d)
STOT – Sola exposición	Categoría 1 - (H335)
Toxicidad aguada acuática	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad crónica acuática	Categoría 1 - (H410)

Elementos de etiqueta



Señal Palabra Advertencia

Declaraciones de peligro

H303 –Puede ser perjudicial si se ingiere
H361d – Sospechoso de dañar el feto
H335 – Puede causar irritación de tracto respiratorio
H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones cautelares

Prevención

P201 Obtenga instrucción especial antes de usar
P280 No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
P261 Evite respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P273 Evitar la liberación al medio ambiente**Respuesta****P308+P313** IF expuesto o preocupado, consiga el consejo de la atención médico.**P304+P340** SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.**P312** Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o/a un médico si no se encuentra bien.**P391** Recoger derrame**Almacenamiento****P261** Evite respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol**P271** Use solamente el aire libre o en un área bien ventilada**Prevención****P501** - Deseche el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.**Otra información**

No se conocen otros peligros

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre químico	CAS-No	Peso %	Secreto Comercial
Mancozeb	8018-01-07	52.6	-
Hexaconazole	79983-71-4	2.4	-

Si el número CAS es "propietario", la identidad química específica y el porcentaje de composición se han retenido como secreto comercial.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Administre respiración artificial, si la víctima no respira busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel	: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados, luego lávelos con abundante agua. Limpie la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos o deséchelos si no pueden limpiarse a fondo. Busque atención médica inmediata.
Contacto con los ojos	: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
Ingestión	: Enjuague la boca. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito a menos que se lo indique un médico. Si se producen vómitos, asegúrese de que el paciente pueda respirar. Obtenga atención médica inmediata.
Síntomas/ efectos más importantes	: Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratar sintomática y solidariamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	: Química seca, CO ₂ , espray de agua o regular espuma.
Medios de extinción inadecuados	: No utilice una corriente de agua sólida ya que puede esparcirse el fuego.
Peligro especial	: La descomposición termal puede provocar la liberación de humos (o gases) corrosivos / tóxicos en el fuego.
Productos combustión	: Óxidos de carbono y nitrógeno (NOX), óxido de azufre.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Como en cualquier fuego, utilice el aparato de respiración autónomo presión- demanda. MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo protector completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	Usar el apropiado equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos. Retire las fuentes de ignición, Proporcionales ventilación adecuada. Lávese bien después de manipularlo. Utilice los guantes protectores/ la ropa protectora y la protección de ojos y cara.
Precauciones ambientales	Consulte a un especialista en reglamentación para determinar los requisitos de informes estatales o locales apropiados, para obtener ayuda en la caracterización de desechos y / o eliminación de desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en los permisos ambientales pertinentes.

Métodos y material para la contención y limpieza

Métodos para la limpieza	Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barrer y palear en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para su eliminación.
---------------------------------	---

Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal y la Sección 13 - Eliminación considerados.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar crear polvo. Mantener fuera del alcance de los niños. No comer, beber o fumar cuando este usando el producto. Retire todas las fuentes de ignición. Proporcionales la ventilación apropiada del extractor en los lugares donde se forma el polvo
---	---

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacén de acuerdo con la normativa local. Conservar en el contenedor original. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Tienda cerrada.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Ácidos alcalinos, fuertes, agentes oxidantes fuertes, sales de amonio cuaternario, Agentes secuestrantes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición : Este producto no contiene materiales peligrosos con exposición ocupacional límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Nombre químico	Francia
Mancozeb	5 mg/m ²

Controles de Ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial : Utilice equipo la protección de los ojos probado y aprobado bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (US) O en 166 (EU).

Protección de la piel/mano : Ropa de manga larga. La protección preventiva de la piel recomienda usar guantes, ropa de protección adecuados. Utilice la técnica apropiada de la eliminación del guante (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Elimine los guantes contaminados después de usarlos de acuerdo con las leres aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos.

Protección respiratoria : En caso de que la exposición aérea sea probable, utilice equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH apropiados para el material y/ o componentes. Se recomienda el equipo completo de máscara facial y, si se utiliza, sustituye la necesidad de protección facial y/o gafas químicas. Si las exposiciones no pueden mantener como mínimo con los controles de ingeniería, consulte al fabricante del respirador para determinar el equipo de protección adecuado para la aplicación dada. Observe las limitaciones del uso del respirador especificadas por NOISH o el fabricante. Para situaciones de emergencia y otras condiciones en las que puede haber un potencial de exposición significativa, utilices un aparato de auto respiración de presión positiva de cara completa aprobado. Los programas de protección respiratoria deben de cumplir con 29 CFR 1910,134.

Controles de exposición ambiental : Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Debe evitarse la descarga al medio ambiente. Se debe advertir a las autoridades locales si no se puede contener un derrame significativo.

Consideraciones generales de higiene:

No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	: Amarillo grisáceo en gránulos
Estado físico	: Sólido
Olor	: No característico
Color	Amarillo grisáceo
Umbral de Olor	: No hay información disponible

PROPIEDAD

VALORES

pH	: 6-8
Punto de fusión / de congelación	: No hay información disponible
Punto de ebullición / rango	: No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	: No inflamable
Inflamabilidad superior / inferior	: No hay información disponible
Límite explosivo	: No hay información disponible
Presión de vapor	: No hay información disponible
Densidad	: 0.653 4+0.0000/0.7100+0.0000
Densidad de vapor	: No hay información disponible
Solubilidades en agua	: Miscible con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin información disponible
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Viscosidad cinemática	: No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	: No hay información disponible
Propiedades oxidantes	: No hay información disponible
Propiedades explosivas	: No hay información disponible
Tensión superficial	: No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reactividad	: No hay información disponible.
Reacciones peligrosas	: Ninguna bajo condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	: Evite la información sobre el polvo. Evite el contacto con material incompatible.
Materiales incompatibles	: Ácidos alcalinos, fuertes, agentes oxidantes fuertes, sales de amonio cuaternario, agentes secuestradores.
Productos de descomposición peligrosos	: Peligrosos Descomposición productos formando bajo fuego condiciones: óxido de carbono y nitrógeno, hidrógeno, sulfato, óxidos de sulfuro, disulfuro de carbón, ethylenethiourea, cloruro de hidrógeno, gas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Información del producto

Oral aguda LD50	>5000 mg/kg
Cutáneo agudo LD50	>2000 mg/kg
Inhalación aguda LC50/4hr	>5.295 mg/l (maximum attainable concentration)

Efecto local

La inhalación	Puede causar irritación
Contacto visual	No irritante
El contacto con la piel	No irritante
Ingestión	Dañina si se ingiere

Toxicidad crónica

Corrosión/irritación de la piel	No irritante
Daño/irritación ocular	No irritante
Sensibilización	No sensibilizadora
Efectos mutagénicos	En función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos cancerígenos	En función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos reproductivos	Sospechoso de dañar al nonato niño.
STOT - La exposición única	Puede causar irritación.
STOT - exposición repetida	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad	: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos LC50/EC 50 Pescado (96hr) = 5,1 mg/l LC50/EC 50 Daphnia (48hr) = 0.183 mg/L LC50/EC 50 Invertebrados (96hr) – 1.75 mg/L
--------------	---

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible

Potencial bioacumulativo : No hay información disponible

Nombre químico	Log Kow
Mancozeb	1.63
Hexaconazole	3.9

Otros efectos adversos No hay información disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de disposición final	:	Elimine de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables.
Envase y embalajes contaminados	:	El recipiente vacío debe tomarse para su reciclaje local, recuperación o eliminación de desechos. No reutilice el recipiente. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**IODM/OMI**

UN-No	UN3077
Nombre propio de envío	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólida, n.o.s (Mancozeb, Hexaconazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Número EMS	F-A, S-F
Peligro ambiental	Sí

IATA/OACI

UN-No	UN3077
Nombre propio de envío	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólida, n.o.s (Mancozeb, Hexaconazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro ambiental	Contaminante marino

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios internacionales**

USINV -
TSCA -
EINECS /ELINCS -
DSL/NDL -
PICCS -
ENCS -
China -
AICS -
KECL -

Legenda

- : No listado/Determina

INVENTARIO DE USINV -TSCA/FIFRA

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDL - Lista canadiense de sustancias nacionales/lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

PICCS - Inventario filipino de subposiciones químicas y químicas.

ENCS - Japón Existente y Nuevas Sustancias Químicas.

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas

KECL - Sustancias químicas coreanas existentes y evaluadas

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación	21-Nov-2017
Fecha de revisión	Mayo 2024
Próxima revisión	Mayo 2026
Resumen de revisión	01

Descargo de responsabilidad

UPL, limitada. cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. NO SE OFRECE GARANTÍA DE APTITUD PARA NINGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA AQUÍ.

La información proporcionada en este documento se relaciona únicamente con el producto específico designado y puede no ser válida cuando dicho producto se usa en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de UPL, Limited. y UPL Limited. renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso del producto o la confianza en dicha información.