

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: RAPIZENT ^{MR}
Usos recomendados	: Fungicida. Combinación de un fungicida sistémico de efecto translaminar con uno de acción de contacto y amplio espectro, presentando así una acción preventiva y curativa
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: https://www.upl-ltd.com/cl
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: SOLCHEM SpA Don Carlos 2939 Of. 608, Las Condes, Santiago Tel: +56 2 2334 9442

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)	: H317 Sensibilización cutánea – Categoría 1. H333 Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5. H335 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Sistema respiratorio - Categoría 3. H361 Toxicidad para la reproducción - Categoría 2. H400 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1. H410 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1.
-------------------------------	--

Etiqueta SGA

Pictograma



Indicación de peligro



: **H317** Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o daña al feto.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Indicación de prudencia
(Prevención)

: **P261** Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

Indicación de prudencia (Respuesta)	: P273 No dispersar en el medio ambiente. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua/... P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta). P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger los vertidos. P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
Indicación de prudencia (Almacenado)	: P405 Guardar bajo llave.
Indicación de prudencia (Disposición)	: P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de deshecho aprobada
Clasificación específica	: III. Poco Peligroso (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero).
Distintivo específico	: Palabra CUIDADO en franja toxicológica azul.
Otros peligros	: No tiene.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	1-[(EZ)-2-ciano-2-metoxiiminoacetil]-3-etilurea	Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal cínquica
Nombre común o genérico	Cimoxanilo	Mancozeb
Formula	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃	C ₈ H ₁₂ MnN ₄ S ₈ Zn
Peso molecular	198,18 g/mol	541,075 g/mol
Rango de concentración	8% p/p (80 g/kg)	64% p/p (640 g/kg)
Número CAS	57966-95-7	8018-01-7
Número CE	261-043-0	-
GHS		

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación	: Aire fresco. Llamar al médico.
Contacto con la piel	: Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua las partes. Conseguir ayuda médica en caso de que la irritación persista.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague hasta completar 15-20 minutos. Los lentes no deberán volver a utilizarse.

Ingestión	: Dar inmediatamente dos vasos de agua. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. NO INDUCIR EL VÓMITO. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Los síntomas y efectos más importantes se describen en la etiqueta. Ver sección 2 o sección 11.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Su uso inadecuado puede dañar la salud.
Notas especiales para un médico tratante	: El ingrediente activo Mancozeb pertenece al grupo químico de los alquilenbis (ditiocarbamatos) y el ingrediente activo Cimoxanilo pertenece al grupo químico de las oximas de cianoacetamida. No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático y de soporte. Todos los tratamientos deben estar basados en la observación de signos y síntomas

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Extintores de CO ₂ , espuma o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Agua a chorro.
Peligros específicos	: Pueden generarse gases tóxicos tales como SO ₂ , HCl, CO, CO ₂ , NO y NO ₂
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: El personal debe ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir Incendios y equipos de respiración autónoma o en su defecto, utilizar máscara de respiración aprobada por NIOSH

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	: Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Usar equipo de protección adecuado.
Precauciones medioambientales	: No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	: Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar le formación de polvo.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	: Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Ver precauciones en sección 2.
Prevención del contacto	: Evitar el contacto con productos fuertemente alcalinos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Bien cerrado. Seco.
---	-----------------------

Medidas técnicas	: Temperatura de almacenaje recomendada: 2 – 8 °C.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Productos inflamables, productos de reacción alcalina.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	Producto formulado: 2 mg/m ³ . Valores límite de exposición laboral en el aire según la legislación nacional (Bulgaria) para Mancozeb: 8 h – 1.0 mg/m ³ . Valores límite de exposición laboral en el aire según la legislación nacional (Bulgaria) para Cimoxanilo: 8 h – 2.0 mg/m ³ .
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	: Máscara con filtro.
Protección de manos	: Guantes de goma (impermeables).
Protección de ojos	: Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.
Medidas de ingeniería	: Luego de cada uso, realizar un lavado externo e interno del equipo de aplicación utilizando agua limpia y detergente biodegradable. Los restos del lavado no deben ser eliminados en campos de cultivo o en aguas de bebida, para evitar contaminación al ambiente. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Polvo
Color	: Amarillo a pardo.
Olor	: Característico.
Concentración	: No determinado
pH	: 6,0 – 8,0
Punto de fusión/punto de congelamiento	: > 158 °C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No determinado.
Punto de inflamación	: No es inflamable.
Límites de explosividad	: El producto no es explosivo.
Presión de vapor	: Despreciable a 20°C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible
Densidad relativa	: 0,3 a 0,4 Kg/L (a 20 ± 1°C) Dispersable en agua < g/L a 20°C.
Solubilidad(es)	: Prácticamente insoluble en solventes orgánicos. Soluble en disulfuro de carbón, piridina, cloroformo y dimetilsulfóxido.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.

viscosidad	: No aplica.
Temperatura de autoignición	: No ocurre autoignición
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible
Tasa de evaporación	: No disponible.
Tensión superficial	: No disponible
Inflamabilidad	: No es inflamable
Corrosividad	: No es corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.
Estabilidad química	: El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas bajo manipulación normal.
Condiciones que se deben evitar	: Mantener retirado del calor y del fuego. Utilizar de acuerdo con las instrucciones indicadas por el proveedor.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

		RAPIZENT^{MR}	
		Ratas, oral aguda DL50	>2000 mg/kg peso corporal.
		Ratas, dérmica aguda DL50	>2000 mg/kg peso corporal.
		Ratas, inhalatoria aguda CL50	>5 mg/L (4h).
		MANCOZEB	
		Ratas, oral aguda DL50	>5000 mg/kg peso corporal.
		Ratas, dérmica aguda DL50	>5000 mg/kg peso corporal.
		Ratas, inhalatoria aguda CL50	>5,14 mg/L (4h).
		CIMOXANIL	
		Ratas, oral aguda DL50	>1100 mg/kg peso corporal.
		Ratas, dérmica aguda DL50	>3000 mg/kg peso corporal.
		Ratas, inhalatoria aguda CL50	>5,6 mg/L (4h).
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:		
Iritación/corrosión cutánea	:	No irritante (conejo).	
Iritación/Corrosión ocular	:	No irritante a los ojos de conejo.	
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Sensibilizante para la piel de cobayos.	
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	:	Los ingredientes activos que componen el producto (mancozeb y cimoxanil) no son clasificados como agentes mutagénicos	
Carcinogenicidad	:	El ingrediente activo mancozeb tiene un posible efecto carcinogénico, sin embargo, no se ha determinado evidencia de carcinogenicidad en estudios de largo plazo realizados en ratas. El ingrediente cimoxanil no está clasificado como carcinógeno.	

Toxicidad reproductiva	: Para el ingrediente(s) activo(s) Cimoxanil. En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: Para el ingrediente(s) activo(s) Mancozeb. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Dosis repetidas de Mancozeb o Cimoxanil no producen efectos teratógenos o reproductivos.
Peligro de inhalación	: La inhalación del polvo del producto puede generar irritación del tracto respiratorio superior.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces (<i>Trucha arcoíris</i>)	CL50 (96 h)	61 mg/L
	<i>Daphnia magna</i>	CE50 (48 h)	27 mg/L
	Algas	LE50 (96 h)	0,35 mg/L
	Aves	DL50 (8 d)	>5620 mg/kg
	Abejas	DL50 (oral)	>100 µg/abeja
	Lombrices	LC50	>400 mg/kg

Persistencia y degradabilidad : Se degrada rápidamente en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis, metabolización química y microbiana a otros compuestos en forma química y microbiana. Vida media de degradación en suelo es en promedio de 6 a 15 días, y mediante fotólisis menos a 3 horas. Baja lixiviación. Al presentar una presión de vapor muy baja, su potencial de volatilización es muy bajo.

Potencial bioacumulativo : No se bioacumula.

Movilidad en suelo : Baja movilidad.

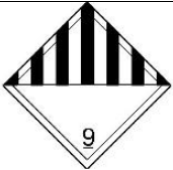
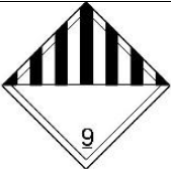
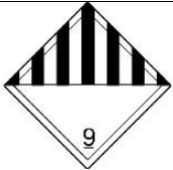
SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final de plaguicidas o sustancias químicas, de acuerdo con la legislación vigente.

Métodos recomendados para la disposición final de envases y embalajes contaminados. : Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo con las regulaciones vigentes. En caso de convenios con el proveedor, devolver al fabricante o distribuidor con triple lavado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			

			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No hay información disponible.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : NCh2245/2021.
 NCh382/2021.
 NCh2190/2019.
 NCh2120/9.
 NCh1411/4.
 DS 57 Of. 2021.
 DS 40 Of. 1969.
 DS 148 Of. 2004.
 DS 594 Of. 1999.
 Ley N°20.920.

Regulaciones internacionales : Norma SGA
 RID/ADR Transporte terrestre.
 IMO/IMDG Transporte marítimo.
 ICAO/IATA Transporte aéreo.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Adaptación a formato UPL

Abreviaturas y acrónimos : CAS: Chemical Abstract Services.
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población testeada.
 HDS: Hoja de Datos de Seguridad.
 ICAO/IATA: International Air Transportation Association (Asociación de transporte aéreo internacional).
 IMO/IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de cargas peligrosas).
 IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población testeada.
 NCh: Norma Chilena.
 NU: Naciones Unidas.
 RID/ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre).

Referencias : SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 • Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización. Cuarta Edición. 2021.09.29.
 • Norma Chilena NCh 382. Instituto Nacional de Normalización. Octava Edición. 2021.07.28.
 • Norma Chilena NCh 2190. Instituto Nacional de Normalización. Tercera Edición. 2019.01.28.
 • Norma Chilena NCh 2120. Instituto Nacional de Normalización. 2003.12.18.
 • Norma Chilena NCh 1411. Instituto Nacional de Normalización. 2000.12.06.

- Decreto 57. Ministerio de Salud; Subsecretaría de Salud Pública. 2021.02.09.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Novena Edición revisada. Naciones Unidas. New York y Ginebra. 2021.
- DS 40, 1969 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS 148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- DS 594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.
- Ley 20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

Señal de seguridad
(NCh1411/4) :



Fecha de revisión actual : Marzo 2024

Fecha de creación : Marzo 2024

Fecha de próxima revisión : Marzo 2026

Los datos y la información consignadas en esta Hoja de Seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y fue recopilada y respaldada con información suministrada por el proveedor, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. La información contenida es solamente una guía para la manipulación de este producto específico. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario, así como la interpretación y uso de esta información