

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador de Producto

Nombre Comercial : Cuprosate Gold

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional

Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Fungicida Agrícola.

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P., NU 3082, Clase 9, III

Distintivo según NCh 2190: Clase 9. Sustancias peligrosas varias.



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°2743

Clasificación de riesgo de la sustancia química: Categoría III. Poco Peligroso. (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero).

Distintivo específico: CUIDADO – Banda Azul.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

Toxicología aguda – inhalación vapor: Categoría 3

Toxicología aguda – categoría dermal: 3

Toxicología aguda – categoría oral: 3

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

No hay información adicional disponible

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de señal (CLP) :

Cuidado

Descripción de peligro :

Su uso inadecuado puede dañar la salud. La inhalación del polvo puede causar irritación de las vías respiratorias superiores. El contacto con la piel puede producir sensibilización. Puede causar irritación en los ojos y lagrimeo.

descripción de peligros específicos :

El vapor del producto podría causar irritación de las vías respiratorias. Existe la posibilidad de sensibilización en contacto con la piel y ojos. Nocivo si es ingerido.

2.3. Otros peligros

Evitar drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillados.

Tóxico para peces y organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Componentes de la mezcla	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática :	1-[(EZ)-2-ciano-2-metoxiiminoacetil]-3-etilurea	Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal cincica
Nombre común o genérico :	Cimoxanilo	Mancozeb
Número CAS :	57966-95-7	8018-01-7
Número CE :	261-043-0	-
Concentración :	8% p/p (80 g/kg)	64% p/p (640 g/kg)

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de 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.

- | | | |
|---|---|---|
| Medidas de primeros auxilios después de la inhalación | : | Trasladar al afectado al aire fresco y fuera del área contaminada. En caso de ser necesario, proporcionar respiración artificial. En caso de una exposición severa, buscar atención médica inmediata. |
| Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel | : | Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, y minuciosamente entre pelos, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. |
| Medidas de primeros auxilios después del contacto visual | : | Lavar inmediatamente 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 o 20 minutos. No volver a reutilizar los lentes de contacto contaminados. |
| Medidas de primeros auxilios después de la ingestión | : | NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Sólo en caso de que el afectado se encuentre consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. |

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- | | | |
|---|---|--|
| Efectos agudos previstos | : | El vapor del producto podría causar irritación de las vías respiratorias. Irritación de las mucosas, lagrimeo, posibilidad de sensibilización cutánea. También se podría provocar lesiones oculares. |
| Efectos retardados previstos | : | Posibles reacciones alérgicas como urticaria o edemas alérgicos. |
| Síntomas/efectos más importantes | : | La inhalación del polvo puede causar irritación de las vías respiratorias superiores. El contacto con la piel puede producir sensibilización. Puede causar irritación en los ojos y lagrimeo. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos. Utilizar guantes y overol impermeables, botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y ropa de trabajo adecuado. |

4.3. Notas para el médico

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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Utilizar rocío de agua, dióxido de carbono, espuma o polvo químico. Si se trata de grandes incendios, combatir con espuma resistente al alcohol.
- Métodos específicos de extinción : Agua a chorro. Deben preferirse los sistemas de espuma ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

5.2. Peligros específicos asociados

- Peligros específicos asociados : La inhalación de los gases o vapores tóxicos puede causar irritación del tracto respiratorio superior. Formaciones de polvo podrían llegar a causar reacciones explosivas con el aire.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica : Se pueden generar gases tóxicos como SO₂, HCL, CO y NO₃.
- Métodos específicos de extinción : Incluso cuando se expone a las llamas y al calor, el producto presenta poco riesgo de incendiarse. Atomizar agua puede ser usado para enfriar lugares no directamente afectados por las llamas, pero el agua no debe tener contacto directo con el producto a fin de prevenir una contaminación ambiental y evitar que el agua llegue al alcantarillado o sistemas de drenaje.
Combatir el fuego desde lugares protegidos. Evacuar al personal a un área segura, mantener al personal lejos del fuego y utilizar equipos de respiración autónoma.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

- Protección durante la 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.
Evacuar al personal a un área segura. No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. En caso de utilizar agua, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua. No exponerse al humo para evitar respirar gases de combustión.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

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

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con el producto.
No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Usar equipo de protección adecuado.
- Equipo de protección : Utilizar protección personal respiratoria, ocular y dérmica adecuada durante la eliminación de los derrames, como máscara con filtro, antiparras, overol y guantes impermeables y botas de goma.
- Procedimientos de emergencia : No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
Evacuar al personal y alrededores a un área segura.
Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada.
No dejar entrar a personal innecesario y sin protección.
No tocar o caminar sobre el material derramado.
Utilizar equipo de protección personal adecuado.
Retirar los envases del área del derrame acorde a las legislaciones vigentes, con la precaución de no contaminar cursos de agua.

6.2. Precauciones ambientales

- Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada.
- Evitar cualquier dispersión del material derramado y tener la precaución de no contaminar cursos de agua.
- Si pudiera derramarse algo a un curso de agua, informar a las autoridades pertinentes.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente y proceder a humedecerlo, evitando la generación de polvo. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada.

Derrame en el pavimento	: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo a las disposiciones legales correspondientes.
Derrame en suelo natural	: Delimitar el área afectada con material inerte como arena. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.
Derrame en cuerpos de agua	: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.
Métodos para limpiar	: Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes.
Recuperación	: No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
Neutralización	: Neutralizar el derrame con arena, tierra u otro material absorbente adecuado y proceder a humedecerlo para evitar la generación de polvo. Recoger con pala u otro medio mecánico.
Disposición final	: Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación como residuo peligroso acorde a las legislaciones vigentes. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para inutilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurando 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. En el caso de ser necesaria la descontaminación de aguas, se pueden emplear alternativas clásicas de descontaminación, tales como bombeo y tratamiento físico (filtración física y oxigenación) o filtración a través de carbón activado. La adición de cloro y permanganato de potasio también puede ayudar a la descontaminación. Adicionalmente la acción del ozono es un buen método que permite reducir la polución por este tipo de sustancia. Sin embargo, el sistema más efectivo es la adición de carbón activado, ya sea en polvo o granulado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El personal involucrado en el manejo de producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar su inhalación o respirar el polvo. Utilizar sólo en zonas con adecuada ventilación. 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. No aplicar con velocidad de viento mayor a 4,8 Km/hora, ni en condiciones de pronósticos de lluvia o heladas. No comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. No contaminar aguas, alimento o forrajes. Mantener alejado de niños y animales. Asegurar la existencia de instalaciones eficientes y duchas en la cercanía. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico. Lavarse las manos y cara antes y después de manipular el producto. Después de la manipulación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.
- Medidas operacionales y técnicas : Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Mantener el envase cerrado con su etiqueta visible.
- Otras precauciones : No comer, no beber, no fumar durante la preparación y aplicación del producto. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no responsables y animales domésticos. Evitar inhalaciones. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica. No contaminar alimentos, semillas, forrajes y cursos de agua.
- Prevención del contacto : Evitar el contacto con productos de reacción alcalina.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenaje : Mantener en un lugar seguro, bajo llave, con ventilación, no expuesta a temperaturas extremas, lejos de la luz solar directa, en estanterías separadas del piso. Almacenar en su envase original, etiquetado y bien cerrado. No almacenar con productos alimenticios, medicinas, ropa o forraje. Mantener alejado de los niños, animales domésticos o personas no autorizadas. El producto no es inflamable; sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámpara y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.
- Medidas técnicas : En bodegas autorizadas y envases claramente identificados. Almacenar bajo llave en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar ni transportar con alimentos, productos vegetales o cualquier otro producto que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Productos inflamables, productos de reacción alcalina
- Material de envase y embalajes : Polipropileno y envases PET
Mantener en su envase original. En caso de que el envase esté dañado, contactar al proveedor.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible**Concentración máxima permisible : Producto formulado: 2 mg/m³.Valores límite de exposición laboral en el aire según la legislación nacional (Bulgaria) para Mancozeb: 8 h – 1.0 mg/m³.Valores límite de exposición laboral en el aire según la legislación nacional (Bulgaria) para Cimoxanilo: 8 h – 2.0 mg/m³.**8.2. Controles de exposición**

Controles de ingeniería apropiados	:	Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de alimentos. Observar estándares normales de higiene industrial. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del plaguicida. Lavarse la cara y manos con abundante agua cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo. 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.
Protección de mano	:	Guantes de goma (impermeables).
Protección para los ojos	:	Antiparras.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.
Protección respiratoria	:	Máscara con filtro.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	:	Sólido
Apariencia	:	Polvo
Color	:	Amarillo a pardo.
Olor	:	Característico.
PH	:	6,0 – 8,0
Punto de fusión o congelación	>	158°C (se descompone antes de la fusión).
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	No determinado.
Punto de inflamabilidad	:	El producto no es inflamable.
Límites de explosividad	:	El producto no es explosivo.
Presión de vapor	:	Despreciable a 20°C
Densidad relativa del vapor	:	No hay información disponible.
Densidad	:	0,3 a 0,4 Kg/L (a 20 ± 1° C).
Solubilidad en agua	:	Dispersable en agua < 1 g/L a 20°C.

Solubilidad en otros solventes	Prácticamente insoluble en solventes orgánicos. Soluble en disulfuro de carbono, piridina, cloroformo y dimetilsulfóxido.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No determinado.
Viscosidad	: No aplica.
Temperatura de autoignición	: No aplica.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad	: El producto no es inflamable.
Corrosividad	: El producto no es corrosivo.

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Estable por más de dos años al ser almacenado en envases cerrados y alejados de fuentes de calor, luz solar directa o humedad (> 35° C).

10.2. Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3. Reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo manipulación normal.

10.4. Condiciones para evitar

Mantener retirado del calor y del fuego y evitar excesos de humedad. Utilizar de acuerdo a las instrucciones indicadas por el proveedor.

10.5. Materiales incompatibles

No presenta incompatibilidad manifiesta con otros productos fitosanitarios, a excepción de aquellos con reacción alcalina.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si es almacenado y aplicado de acuerdo con las indicaciones del proveedor.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

CUPROSATE GOLD

LD ₅₀ Rata , Oral aguda	> 2000 mg/kg peso corporal.
LD ₅₀ Rata , Dermica aguda	> 2000 mg/kg peso corporal.
CL ₅₀ Rata , Inhalatoria aguda (4h)	> 5 mg/L

MANZCOZEB

LD ₅₀ Rata , Oral aguda	> 2000 mg/kg peso corporal.
LD ₅₀ Rata , Dermica aguda	> 2000 mg/kg peso corporal.
CL ₅₀ Rata , Inhalatoria aguda (4h)	> 5,14 mg/L

CIMOXANILO

LD ₅₀ Rata , Oral aguda	> 2000 mg/kg peso corporal.
LD ₅₀ Rata , Dermica aguda	> 2000 mg/kg peso corporal.
CL ₅₀ Rata , Inhalatoria aguda (4h)	> 5,14 mg/L

Corrosión / irritación de la piel	: No irritante a la piel de conejo.
Lesiones / irritación ocular grave	: No irritante a los ojos de conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante a piel de cobayos.
Mutagenicidad de las células reproductivas/ <i>in vitro</i>	: Los ingredientes activos que componen el producto (mancozeb y cimoxanilo) 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 cimoxanilo no está clasificado como carcinógeno.
Toxicidad reproductiva	: Los ingredientes activos mancozeb y cimoxanilo no son teratógenos ni ejercen efectos en órganos reproductivos en exposiciones únicas ni repetidas.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: Dosis únicas de Mancozeb o Cimoxanilo no producen efectos teratógenos o reproductivos.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: Dosis repetidas de Mancozeb o Cimoxanilo no producen efectos teratógenos o reproductivos.
Peligro de inhalación	: La inhalación del polvo del producto puede generar irritación del tracto respiratorio superior.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: Los ingredientes activos mancozeb y cimoxanilo son absorbidos y metabolizados a través del tracto gastrointestinal. Una vez absorbidos, ambos ingredientes activos (mancozeb y cimoxanilo) son distribuidos a la sangre, hígado y riñones, para finalmente ser excretados principalmente a través de las heces.
Disrupción endocrina	: Ambos ingredientes activos (mancozeb y cimoxanilo) se encuentran en la lista de sustancias con potencial de disruptores endocrinos.
Neurotoxicidad	: No hay antecedentes sobre desarrollo de neurotoxicidad para ninguno de los ingredientes activos (mancozeb y cimoxanilo).
Inmunotoxicidad	: No hay antecedentes sobre inmunotoxicidad para ninguno de los ingredientes activos (mancozeb y cimoxanilo).
Síntomas relacionados	: No hay antecedentes sobre inmunotoxicidad para ninguno de los ingredientes activos (mancozeb y cimoxanilo).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Ecotoxicidad****Peces**CL₅₀ Trucha Arcoiris, Oral (96h) : 61 mg/l**Microcrustáceos**CE₅₀ *Daphnia magna*, Oral (48h) : 27 mg/l**Algas**LE₅₀ (96h) : 0,035 mg/l**Aves**DL₅₀ (8 días) > 5620 mg/kg**Abejas**DL₅₀ *Apis Mellifera*, Oral (72h) > 100 µg/abeja.**Lombrices**LC₅₀ > 400 mg/kg**12.2. 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.

12.3. Potencial bioacumulativo

No se bioacumula.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad baja.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

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. El método más adecuado para la destrucción o inutilización del plaguicida o sus residuos corresponde a la incineración controlada en recintos debidamente autorizados para este fin, a una temperatura de 1100°C con un tiempo de permanencia de 2 segundos. Evitar cualquier contaminación por drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua, contacte a la autoridad pertinente.
Envase y embalaje contaminados	: Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada (a 1100°C por 2 segundos) y/o disponer en lugares autorizados. En caso de convenios con el proveedor, devolver al fabricante o distribuidor con triple lavado.
Material contaminado	: Los restos del lavado deben ser eliminados en desagües autorizados. Nunca deben tomar contacto con fuentes de agua naturales ni con aguas de regadío, ni sistemas de alcantarillado. En caso de contaminación de aguas, contactar a la autoridad competente. Recolectar el material contaminado por medios mecánicos y mediante un material inerte absorbente adecuado. Disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. Disponer el material recolectado en instalaciones autorizadas para ello.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ICAO

14.1. Número UN

UN-No. (ADR)	: 3077
UN-No. (IMDG)	: 3077
UN-No. (IATA)	: 3077
UN-No. (ADN)	: 3077
UN-No. (RID)	: 3077

14.2. UN nombre transporte propio

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IATA)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Denominación de envío (ADN)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (RID)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III

14.3. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III
Grupo de embalaje (ADN)	: III
Grupo de embalaje (RID)	: III

14.4. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente	: Sí
Contaminante marino	: Sí
Otra información	: Evitar derrame.

14.5. Precauciones especiales para el usuario

N/A

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación Internacionales

15.1.1 Regulaciones internacionales

Norma SGA

RID/ ADR Transporte terrestre

IMO/ IMDG Transporte marítimo

ICAO/ IATA Transporte aéreo.

15.1.2 Regulaciones nacionales

NCh2245/2015.

NCh382/2021.

NCh2190/2019.

NCh2120/6.

Resolución Exenta N°3.670/1999 y N°1557/2014

Resolución Exenta N°2.195/2000

Resolución Exenta N°2.196/2000

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

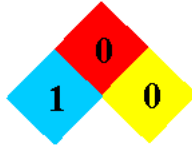
CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización. Tercera Edición. 2015.08.07.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Quinta Edición revisada. Naciones Unidas. New York y Ginebra. 2021

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

22/11/2024

Fecha de creación : 22/11/2024

Fecha de próxima revisión : 05/04/2027.

Límite de Responsabilidad del proveedor : En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.