

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

* **Lorox WP** pertenece al grupo químico de las ureas.

* No fume, coma o beba durante el uso de este producto.

* Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco, exclusivo para productos fitosanitarios.

* Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines.

* Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

* Durante la preparación del producto usar guantes de goma, botas de goma, protector facial, delantal impermeable, y overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo.

* Durante la aplicación del producto usar guantes de goma, botas de goma, protector facial, delantal impermeable, y overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo.

* Aleje a los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.

* No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.

* Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo.

* Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Irritación de piel, ojos y mucosas.

PRIMEROS AUXILIOS:

- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si persiste la irritación acudir al médico (oftalmólogo).

- **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si persiste la irritación o dolor acudir al médico.

- **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco y buscar ayuda médica. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

- **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llamar al médico inmediatamente.

TRATAMIENTO MÉDICO: En caso de ingestión, considerar lavado gástrico, tomando precauciones para evitar la aspiración. Tratar sintomáticamente.

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico.

RIESGOS AMBIENTALES: Lorox WP es tóxico para organismos acuáticos, levemente tóxico en aves y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALQUIER OTROS QUE ESTÁN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.

APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.

Teléfonos de Emergencia:

Kerley Latinoamericana Ltda.: (2) 2820-4261

CITUC (Convenio CITUC / AFIPA): (2) 2635-3800

RITA-CHILE: (2) 2777-1994

CITUC QUÍMICO (Emergencia química): (2) 2247-3600

En caso de INTOXICACIÓN

llamar al

226353800

SANTIAGO

Atención las 24 horas

CONVENIO CITUC Y AFIPA

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

Lorox® WP

Herbicida Polvo Mojable (WP)

Herbicida selectivo para el control de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en hortalizas y otros cultivos.

Composición:

*Linurón.....50% p/p (500 g/Kg)

Coformulantes c.s.p.c.....100% p/p (1 Kg)

*3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1metilurea.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3482

NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO

Lote N°:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:

Agan Chemical Manufacturers Ltd.

P.O. Box 262 Ashdod 77102,

Israel

Importado y Distribuido por:

Kerley Latinoamericana Ltda.

Avda. Isidora Goyenechea #3600, Oficina 901,

Las Condes, Santiago,

Chile

INSTRUCCIONES DE USO:

Lorox WP es un herbicida selectivo para el control de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en hortalizas y otros cultivos.

No controla las siguientes malezas: avenilla, clonqui, suspiro, malva, arvejilla y malezas perennes como correhuela, chépica, maicillo, coquillo o chufa.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS kg/ha	OBSERVACIONES
Ajo		1,2 – 1,5	Realizar 1 aplicación cuando el ajo tenga 10 cm de altura y malezas con 2 – 4 hojas después de un riego o lluvia. No mezclar con surfactantes ni adherentes. Mojamiento: 300 – 400 L/ha.
Arvejas, Lentejas		1,0 – 2,0	Realizar 1aplicación inmediatamente después de la siembra, sobre suelo mullido y húmedo. Mojamiento: 400 – 600 L/ha.
Apio	Hoja Ancha y Gramíneas Pre-emergencia:	1,5 – 2,5	Realizar 1 aplicación 10 – 20 días después de la plantación, después de un riego, antes que el apio tenga 20 cm de altura y las malezas 5 a 10 cm. No aplicar con temperaturas sobre 28°C o en mezclas con surfactantes, soluciones de nitrógeno u otro producto fitosanitario. No replantar con otros cultivos que no sean apio o zanahoria, dentro de los 4 meses siguientes a la aplicación. Mojamiento: 300 – 400 L/ha.
Cebolla	Quilloi-quilloi, Verdolaga, Pacoyuyo, Quinguilla, Mostaza, Bledo, Rábano, Ambrosia, Duraznillo, Hualcacho, Falaris, Pata de gallina, Pega-pega,	0,8 – 1,0	Realizar 1aplicación 15-20 días después de la plantación, después de un riego. Mojamiento: 300 – 400 L/ha. Puede provocar fitotoxicidad en cebolla blanca (variedad para deshidratado). No mezclar con surfactantes.
Espárragos (siembra directa)	Tomatillo, Sanguinaria, Yuyo, Bolsita del Pastor, Ballica anual, Manzaniella, Ortiga, Altamisa.	1,0 – 2,0	Realizar 1 a 2 aplicaciones de post-emergencia con intervalos de 25 días, cuando el follaje tenga 15 – 45 cm de altura y las malezas no más de 10 cm. No aplique más de 4 kg por temporada. Mojamiento: 200 – 300 L/ha.
Espárragos establecidos	Post-emergencia: (Plántulas), Ambrosia, <i>Amsinckia spp</i> , Verdolaga, Senecio anual, <i>Scleranthus annuus</i> , Quingüilla, Mostaza,	2,0 – 4,0 1,0 – 2,0	Realizar 1aplicación de 2 a 4 Kg/ha en pre-emergencia o realizar 1 a 4 aplicaciones de 1 a 2 kg/ha en post-emergencia con intervalos de 25 días, antes que las malezas alcancen 10 cm de altura. Aplique antes de la temporada de cosecha o inmediatamente después. Mojamiento: 200 – 300 L/ha.
Lupino	Bledo, Duraznillo, Enredadera, Ballica anual, Hualcacho, Falaris, Pata de gallina, Pega-pega, Festuca, Altamisa.	2,0 – 2,5	Realizar 1 aplicación inmediatamente después de la siembra, sobre suelo mullido y húmedo. Mojamiento: 400 – 600 L/ha.
Maravilla		2,0 – 2,5	Realizar 1 aplicación sólo sobre suelo mullido y húmedo, inmediatamente después de la siembra. Mojamiento: 400 – 600 L/ha.
Papas		1,5 – 3,0	Realizar 1 sola aplicación después de la aporca, antes que los brotes de la papa emerjan, sobre suelo húmedo. Mojamiento: 200 – 400 L/ ha.
Zanahoria		2,0 – 3,0	Realizar 1 aplicación inmediatamente después de la siembra (semilla debe ser sembrada por lo menos a 1.25 cm de profundidad), o cuando las malezas tengan 2 – 3 hojas y la zanahoria sobre 7.5 cm de altura, sobre suelo húmedo. Emplear dosis menores en aplicaciones de post-emergencia. No mezclar con surfactantes ni soluciones de nitrógeno u otro producto fitosanitario. No aplicar con temperaturas sobre 28°C. Mojamiento: 300 – 400 L/ha.

(*) Emplear las dosis menores en suelos livianos y la dosis mayor en suelos pesados o con alto contenido de materia orgánica. No aplicar en suelos arenosos o con menos de 1% de materia orgánica.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Emplear equipo con agitador. Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Hacer funcionar el agitador. Agregue la cantidad necesaria de producto previamente diluida en forma homogénea y luego completar con agua, manteniendo la agitación hasta el término de la aplicación.

FITOTOXICIDAD: Lorox WP no presenta fitotoxicidad si se utiliza siguiendo estrictamente las recomendaciones de esta etiqueta. No aplicar en orégano.

COMPATIBILIDAD: Lorox WP es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común.

INCOMPATIBILIDAD: Lorox WP es incompatible con productos de reacción alcalina. No se recomienda mezclar con fungicidas o insecticidas, surfactantes, adherentes, ni soluciones de nitrógeno.

PERIODOS DE CARENCIA: No corresponde por los momentos de aplicación.

REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Se recomienda una espera de 6 horas para el ingreso al área tratada.

Nota: Si es necesario resembrar o replantar en suelos tratados de pre-emergencia con Lorox WP puede resembrarse con el mismo cultivo, previo un completo trabajo de suelo, sin repetir la aplicación de Lorox WP a menos que se indique lo contrario.



CUIDADO





LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	Lorox® WP
Usos recomendados	Herbicida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Kerley Latinoamericana Limitada.
Dirección del proveedor	Avda. Isidora Goyenechea 3600, oficina 901, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	info@tkinet.com
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4261
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC (Convenio CITUC / AFIPA): +56 2 2635-3800. RITA-CHILE: (+56) 2 2777-1994. CITUC QUIMICO (Emergencia química): +56 2 2247-3600.
Información del fabricante	Agan Chemical Manufacturers Ltd. P.O. Box 262 Ashdod 77102 Israel.

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda por Ingestión: Categoría 4. Palabra de advertencia Atención. Carcinogenicidad: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Toxicidad para la reproducción: Categoría 1B. Palabra de advertencia Peligro. Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Agudo: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.
Etiqueta SGA	<p>GHS07 GHS08 GHS09</p>
Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H351 Susceptible de provoca cáncer. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 No respirar polvo / humos / gases / nieblas / vapores /aerosoles. P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280
Respuesta	P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P330 Enjuagarse la boca. P391 Recoger los vertidos.
Almacenamiento	P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente...
Clasificación específica	Categoría IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica color verde.
Otros peligros	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

Sección 3: Composición/información sobre los componentes	
En el caso de una sustancia	No corresponde.
En el caso de una mezcla	
	Componente 1
Clasificación SGA	Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360Df; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Denominación química sistemática	3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1- metilurea
Nombre común o genérico	Linurón
Rango de concentración	50% p/p
Número CAS	330-55-2
Número EC	206-356-5

Sección 4: Primeros auxilios	
En todos los casos, que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.	
Inhalación	Reposo, respirar aire fresco y buscar ayuda médica. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si persiste la irritación o dolor acudir al médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si persiste la irritación acudir al médico (oftalmólogo).
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llamar al médico inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: Irritación de piel, ojos y mucosas. Efectos agudos previstos: Ninguno conocido.



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	Efectos retardados previstos: Ninguno conocido.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Tenga el recipiente o la etiqueta del producto consigo al momento de llamar a un centro toxicológico o al médico, o al acudir por tratamiento. Para emergencias médicas que involucren a este producto, llame a un centro de toxicología. Consulte la etiqueta para precauciones adicionales e instrucciones de uso. El personal de salud y quienes asistan a las víctimas deben evitar el contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado.
Notas para un médico tratante	En caso de ingestión, considerar lavado gástrico, tomando precauciones para evitar la aspiración. Tratar sintomáticamente. No se conoce antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
Agentes de extinción inapropiados	Se puede usar agua pulverizada para enfriar el material no afectado, pero evite que el agua entre en contacto con el producto. Use la menor cantidad de agua posible en forma de rocío o niebla. La corriente sólida y directa puede causar la propagación del incendio. Contenga el agua utilizada para la lucha contra incendios para su posterior eliminación. Evite la acumulación de escapes contaminados del sitio.
Peligros específicos	No se conocen riesgos especiales relacionados con la combustión y degradación térmica de este producto. Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Cloruro de hidrógeno (HCl), óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Ingresa utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma. 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.



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales	Aísle el área de liberación y prohíba el ingreso a personal sin protección, no capacitado o que no resulte necesario.
Equipo de protección	Utilice el equipo de protección personal que se especifica en la sección 8.
Procedimientos de emergencia	<p>No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.</p> <p>Evacuar al personal y alrededores a un área segura.</p> <p>Delimitar el área del derrame, aislar la zona afectada y notificar a las autoridades competentes.</p> <p>No dejar entrar a personal innecesario y sin protección.</p> <p>No tocar o caminar sobre el material derramado.</p> <p>Utilizar equipo de protección personal adecuado.</p> <p>Retirar los envases del área del derrame acorde a las legislaciones vigentes, con la precaución de no contaminar cursos de agua.</p>
Precauciones medioambientales	<p>Informar a las autoridades respectivas en caso de derrame hacia un cauce de agua o sistema de alcantarillado.</p> <p>Diluya con agua abundante.</p> <p>No permita que ingrese al alcantarillado / al agua superficial o mantos freáticos.</p>
Métodos y materiales de contención y de limpieza	<p>Limpie con materiales absorbentes (p.ej., arena, diatomita, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, aserrín).</p> <p>Deseche el material contaminante como residuo acuerdo a la sección 13.</p> <p>Asegure una ventilación adecuada.</p> <p>Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes.</p> <p>Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame</p>



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.
Recuperación	El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación 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	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es tóxico para la vida acuática.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Asegure una buena ventilación / circulación de aire en el lugar de trabajo. Evite la exposición prolongada o en repetidas oportunidades. El personal debe consultar la etiqueta del producto y las instrucciones de uso anexas al producto para su uso agrícola. Las personas que manipulen este producto en una aplicación de uso final deben utilizar este producto de conformidad con lo que indica la etiqueta del plaguicida. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Retire de inmediato toda la ropa manchada o contaminada. Almacene la vestimenta de protección por separado. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.
Prevención del contacto	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacene en un lugar fresco y seco. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	almacenamiento cerrada con llave. Mantenga alejado de cualquier fuente de calor o llamas. Prevenga la contaminación cruzada con otros plaguicidas, fertilizantes, productos alimenticios o alimento para animales.
Medidas técnicas	Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados, 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. Mantener siempre en su envase original.
Sustancias y mezclas incompatibles	Incompatible con productos de reacción alcalina. No mezclar con fungicidas, insecticidas, surfactantes, adherentes, ni soluciones de nitrógeno.
Material de envase/embalaje	Mantener en su envase original. En caso de que el envase esté dañado, contactar al proveedor.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	Datos de acuerdo con D.S. N°594 de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.
Límite permisible ponderado (LPP)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite permisible temporal (LPT)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite permisible absoluto (LPA)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite de tolerancia biológica	Sin información en la Normativa Local vigente.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Utilice respiradores aprobados de doble cartucho para polvos o rocíos si la ventilación local es inadecuada.
Protección de manos	Guantes protectores: El material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto. Material de los guantes Hule butílico, BR Hule natural, NR Hule nitrilo, NBR Guantes de neopreno



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	El tiempo de penetración del material del guante tiene que ser determinado e indicado por el fabricante de los guantes protectores.
Protección de ojos	Protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Delantal y overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza. Use camisas de manga larga y pantalones largos. 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo Mojable (WP)
Color	Blancuzco
Olor	Característico tenue
pH	7.0 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Densidad Relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Se dispersa. La solubilidad del Linurón en agua es de 75 ppm
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Miscibilidad en agua	No disponible
Corrosividad	No corrosivo
Densidad aparente	0.3 - 0.4 g/ml



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Ignición, calor, llamas expuestas y exposición prolongada a temperaturas elevadas.
Materiales incompatibles	Ácidos o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido.

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad Aguda Oral	DL ₅₀ = 5000 mg/kg. Rata (hembras)
Toxicidad Aguda Dermal	DL ₅₀ > 2000 mg/kg. Conejos
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL ₅₀ (4 h) > 5,0 mg/l. Ratas
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante a la piel de conejo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Moderadamente irritante a los ojos de conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	No clasificado como mutágeno en células germinales. (Linurón).
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer (Linurón).
Toxicidad para la reproducción	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad. (Linurón)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única). (Linurón)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Linurón)
Peligro de aspiración	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración. (Linurón)
Neurotoxicidad	Linurón induce algunos efectos neurotóxicos en dosis muy altas. Sin embargo, los puntos finales toxicológicos existentes son protectores de estos efectos.
Disrupción endocrina	Linurón está en presente en el listado de las 66 sustancias de la UE de disruptores endocrinos.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Irritación de piel, ojos y mucosas.



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Peces = Pez sol: CL₅₀ (96 h) = 9,6 mg/L. Moderadamente tóxico para peces.</p> <p>Peces = Trucha arco iris: CL₅₀ (96 h) = 3,15 mg/L. Moderadamente tóxico para peces.</p> <p>Peces= Bolín (<i>Cyprinodon variegatus</i>): CL₅₀ (96 h) = 0,89 mg/L. Muy tóxico para peces.</p> <p>Microcrustáceos = Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>): CE₅₀ (48h) = 0,12mg/L. Muy Tóxico para microcrustáceos.</p> <p>Algas = Algas de agua dulce: CE₅₀ (72 h) = 0,016 mg/L. Extremadamente tóxico para algas.</p> <p>Aves = Codorniz común. Oral aguda DL₅₀ = 940 mg/Kg. Ligeramente tóxico para aves.</p> <p>Abejas (<i>Apis mellifera</i>). Clasificado como un Plaguicida Muy Tóxico para abejas.</p>
Persistencia y degradabilidad	<p>Linurón en las plantas, el metabolismo involucra desmetilación y desmetoxilación. La degradación microbiana es el factor primario en la desaparición del suelo. La vida media bajo condiciones de campo es de 2 a 5 meses, F. Kempson-Jones y R. J. Hance <i>Pestic. Sci.</i>, 1979, 10: 449. En el suelo, DT₅₀ 38-67 d. Adsorción en suelo K_∞ 500-600.</p>
Potencial de bioacumulación	Linurón no se bioacumula.
Movilidad en el suelo	Se sabe que este producto químico se filtra a través del suelo en aguas subterráneas en ciertas condiciones como resultado del uso agrícola.
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	<p>Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. 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.</p>
Envase y embalaje contaminados	<p>Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo con las regulaciones vigentes. Inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar</p>



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada y/o disponer en lugares autorizados.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Enterrar, incinerar (si la ley lo permite) y/o disponer en lugares autorizados. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, N.E.P. (Linurón (ISO))	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, N.E.P. (Linurón (ISO))	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, N.E.P. (Linurón (ISO))
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 (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	DS N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento
-------------------------	--



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	<p>de sustancias peligrosas. DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos. NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre. Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999. Resolución Exenta N°2195/2000 del</p>
--	--



LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

	Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola. Resolución Exenta N°2196/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.
Regulaciones Internacionales	RID, ADR, IMO, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. IMO: Organización Marítima Internacional. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés) NU: Naciones Unidas. CL ₅₀ : Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL ₅₀ : Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE ₅₀ : Concentración efectiva para el 50% de una población testada.
Referencias	NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. Información interna del Fabricante.




LOROX® WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 04

Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 2 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	22 de diciembre de 2025.
Advertencias de peligro referenciadas	H302 Nocivo en caso de ingestión. H351 Susceptible de provoca cáncer. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	22 de diciembre de 2025.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
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, kit o sustancia, 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.