

**HOJA DATOS DE SEGURIDAD****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	: Triclon® 480 EC
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: ALS CHILE S.A. – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
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	: Hangzhou Ruijiang Chemical Co., Ltd Rm. A1208, Floor12th, No.99 Huaxing Road, Hangzhou, Zhejiang, China Tel: 0086-571-28130731

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9
Distintivo según NCh2190	: 
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	: 
Clasificación específica	: II (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: NOCIVO. Franja amarilla.
Descripción de peligros	: Puede ser tóxico si se ingiere. Si es inhalado, es dañino y puede irritar las vías respiratorias. Al contacto con la piel, puede causar irritación y sensibilización. Corrosivo temporalmente a los ojos. Considerado virtualmente no tóxico para abejas, es ligeramente tóxico para aves y prácticamente no tóxico para peces.
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	2-butoxietil [(3,5,6-tricloropiridin-2-il)oxi] acetato	---
Nombre común o genérico	Triclopir butotilo	Nafta solvente (petróleo), aromático liviano
Rango de concentración	480 g/L	25 % p/v
Número CAS	64700-56-7	64742-95-6
Número CE	265-024-8	265-199-0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llevar a aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si le es difícil respirar, oxígeno deberá ser administrado por personal calificado. Llamar a un médico o transportar a una institución médica.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y bajo las uñas. No aplicar ningún agente medicinal excepto por aquellos que indique un médico. Remover ropa contaminada y descontaminarla antes de volver a usar
Contacto con los ojos	: Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y cuidadosamente con agua entre 15 a 20 minutos. Remover lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando el ojo. Llamar a un centro de control de venenos para consultar por tratamientos.
Ingestión	: Buscar atención médica. No inducir vómito, a menos que sea indicado por personal médico.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: No hay antídoto específico. Cuidados de apoyo. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Aspersión de agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO2).
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido cianídrico.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Evacuar al personal no esencial para evitar exposición al fuego, humo o productos de combustión. Prevenir uso de estructuras contaminadas, áreas y equipo hasta ser descontaminados. Crear un dique y recolectar para prevenir entrada a drenajes o cuerpos e agua.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar aparato de respiración autónomo. Combatir grandes fuegos desde una locación protegida o una distancia segura. Mantenerse alejado del final de los tanques. No esparcir material derramado con chorros de agua de alta presión. Evitar inhalación del material o de los productos de la combustión. Mantenerse contra el viento y fuera de áreas bajas.

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

Precauciones personales	: No tocar material derramado. Detener fuga si es posible sin riesgo personal. Reducir vapores con rocío de agua. No fumar, comer o beber durante la operación de limpieza.
Equipo de protección	: Usar traje resistente a químicos, guantes impermeables, botas impermeables y protección a la cara y los ojos. Utilizar mascarilla que de protección contra vapores orgánicos.
Procedimientos de emergencia	: Para grandes derrames, cerque el área y consulte al fabricante. Si es requerida asistencia adicional, contacte al teléfono de emergencia.
Precauciones medioambientales	: Prevenir que el derrame entre en las vías de agua o el drenaje. Dar aviso a la autoridad si el derrame ha entrado a un curso de agua o al sistema de drenaje.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Recolectar con un material absorbente como serrín, turba o agentes de unión para los químicos. Remover el material junto a cualquier suelo contaminado en contenedores sellados para su disposición.
Métodos y materiales de limpieza	: Limpiar el área afectada con detergente acuoso y una pequeña cantidad de agua. Al completar la limpieza, remover y lavar todo el equipo protector con agua y detergente. Cualquier ropa gravemente contaminada debe ser puesta en una bolsa de basura plástica y dentro de un contenedor sellado

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar su inhalación, proyecciones en los ojos, contaminación de alimentos o su ingestión. No comer, beber o fumar mientras se manipula. No manejar el material cerca de comida, alimento o agua potable.
Medidas operacionales y técnicas	: Lavar las manos y piel expuesta con agua y jabón después del trabajo. Vaciar completamente la bolsa en el equipo de aplicación.
Otras precauciones	: Lavar las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Descartar ropas manchadas o severamente contaminadas con el concentrado el producto. No reusarlas. Seguir las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el equipo de protección personal. Mantener y lavar equipo e protección personal separado del resto de la lavandería.
Precauciones específicas	: No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: No almacenar cerca de comida, bebestibles, alimento de animales. No permitir que el producto se humedezca o se sobrecaliente. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes.
Medidas técnicas	: Almacenar en un lugar frío y seco. Evitar el acceso a personas no autorizadas.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	: Almacenar en el contenedor original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Tricloripir butotilo	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Nafta solvente (petróleo), aromático liviano	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Vestimenta resistente a químicos para exposición aérea.
- Protección de manos : Guantes resistentes a químicos.
- Protección de ojos : Protección ocular. Pantalla facial durante la mezcla o la carga del producto.
- Protección de la piel y el cuerpo : Calzado y calcetines resistentes a químicos. Overol sobre camisa de mangas largas y pantalones largos. Delantal resistente a químicos para la limpieza del equipamiento, mezcla o carga del material.

- Medidas de ingeniería : Proveer ventilación general o local para mantener los niveles de concentración bajo los niveles permitidos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica
- Color : Naranja
- Olor : Característico
- pH : 4,8
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : > 65 °C (CIPAC MT 12)
- Límites de explosividad : No hay información disponible.
- Presión de vapor : No hay información disponible.
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No aplica.
- Densidad : 1,0763 g/mL (20 °C)
- Solubilidad(es) : Miscible en agua, acetona, metanol, diclorometano y hexano.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible.
- Temperatura de autoignición : No hay información disponible.
- Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química : Estable en condiciones normales de almacenaje, en envase original.
- Reacciones peligrosas : No hay información disponible.
- Condiciones que se deben evitar : Exposición a temperaturas extremas
- Materiales incompatibles : Bases fuertes, ácidos u oxidantes. El producto es corrosivo al hierro y cobre.
- Productos de descomposición peligrosos : Vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	: 500 mg/kg, ratas.
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, ratas.
Por inhalación LC50	: > 25,781 mg/L, (4h), ratas.

Irritación/corrosión cutánea : No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Prácticamente no irritante a los ojos de los conejos

Sensibilización respiratoria o cutánea : No muestra efecto sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras /*in vitro* : No hay información disponible.

Carcinogenicidad : No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva : No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas : No hay información disponible.

Peligro de inhalación : No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peces	: LC50:	> 100 mg/L, (96 h)
Microcrustáceos	: EC50:	9,41 mg/L, (24 h)
Algas	: EC50:	1,535 mg/L, (72 h)
Aves	: LD50:	974 mg/kg
Abejas	: LD50:	> 100 µg/abeja

Persistencia y degradabilidad : La biodegradación bajo condiciones estáticas de laboratorio es moderada.

Potencial bioacumulativo : BCFss 250 µg/L: 1,29

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Eliminar el contenido conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : Realizar triple lavado a los envases vacíos de la siguiente forma: Llenar ¼ del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego, vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces e inutilizarlos. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Triclopir butotilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Triclopir butotilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Triclopir butotilo)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) sección 1, se modifica logo.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
BCFss, en inglés: Factor de bioacumulación en estado estable
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
N.E.P.: No especificado en otra parte

Referencias : HDS de Triclon® 480 EC, HDS3581V-002
HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.