



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

TIGER® 700 EC

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Tiger® 700 EC
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: ALS CHILE SA – 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	: Loating Yoloo Bio – Technology Co. Ltd.; No. A-3, Tianjin Road, Loating Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	: No hay información disponible.
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Puede ser tóxico si se ingiere. Es dañino y puede irritar las vías respiratorias si se inhala. Irritante para la piel. Puede causar reacciones alérgicas y es dañino en contacto con la piel. Corrosivo temporalmente a los ojos. No es mutagénico, puede afectar a largo plazo riñones y hígado. Considerado virtualmente no tóxico para las abejas. Ligeramente tóxico para las aves. Muy tóxico para los peces.
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No hay información disponible.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

TIGER® 700 EC

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	2-cloro-N-(etoximetil)-N-(2-etil-6-metilfenil) acetamida	---
Nombre común o genérico	Acetocloro	Nafta solvente (petróleo), aromático liviano
Rango de concentración	700 g/L	100 - 200 g/L
Número CAS	34256-82-1	64742-95-6
Número CE	251-899-3	265-199-0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar a la persona al aire libre, procurando descanso. Si el afectado no respira, dar respiración artificial. Busque atención médica. Lleve el envase o la etiqueta.
Contacto con la piel	: Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón incluyendo el pelo y las uñas. Consultar al médico. Lleve el envase o la etiqueta.
Contacto con los ojos	: Enjuagarlos con abundante agua limpia y corriente por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica. Lleve el envase o la etiqueta.
Ingestión	: Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua limpia. Si es ingerido solicitar ayuda médica inmediatamente y si es posible mostrar el envase, etiqueta o esta HDS al médico. NO provocar vómitos. El contacto con los ojos puede provocar molestia, lagrimeo, hinchazón, enrojecimiento y visión borrosa. La ingestión puede producir irritación del tracto
Efectos agudos previstos	: digestivo como lo demuestran los signos y síntomas de irritación de la membrana bucal, náuseas, vómitos y diarrea. La sobreexposición a la niebla puede resultar en una irritación menor del tacto respiratorio superior.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a los síntomas del paciente. Si es realizado un lavado, se sugiere control endotraqueal y/o esofageal. El peligro de aspiración pulmonar debe sopesarse con respecto a la toxicidad cuando se considera el vaciado del estómago. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Cloroacetamidas. No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Para incendios pequeños use espuma, dióxido de carbono, polvo seco o extintores de halón. Para grandes incendios use espuma, agua-niebla; evitar el uso de chorro de agua.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico, dióxido de nitrógeno y dióxido de sulfuro. Vapores tóxicos e irritantes.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

TIGER® 700 EC

Métodos específicos de extinción	: Mantener los envases fríos con aspersión de agua. Mantener al personal lejos del fuego. Contener los derrames para prevenir la entrada del agua a los sistemas de drenaje.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar ropa protectora y aparato respirador autónomo. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.

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

Precauciones personales	: No hay información disponible.
Equipo de protección	: Usar traje resistente a químicos, guantes impermeables, botas impermeables y protección para la cara y los ojos. Utilizar mascarilla que de protección contra vapores orgánicos.
Procedimientos de emergencia	: No lavar en alcantarillas o en cualquier cuerpo de agua. Dar aviso a la autoridad si el derrame ha entrado a un curso de agua o al sistema de drenaje. Absorba con arena u otro material absorbente no combustible y ponga dentro de envases para su disposición. Para grandes derrames, cerque el área y consulte al fabricante. Si es requerida asistencia adicional, contacte al teléfono de emergencia.
Precauciones medioambientales	: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas. 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	: No hay información disponible.
Métodos y materiales de limpieza	: Recoger con palas y hasta 3 cm de suelo. Guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para este fin, debidamente identificados hasta su posterior disposición.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la manipulación y aplicación se debe evitar su inhalación, proyecciones en los ojos, contaminación de alimentos o su ingestión. Durante su preparación usar protector facial, delantal impermeable, guantes y botas de goma. No contaminar utensilios de comida, alimentos, agua potable o cualquier curso de agua. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Mantenga una buena higiene personal. No consumir o almacenar alimentos en el área de trabajo.
Medidas operacionales y técnicas	: Prepare la mezcla al aire libre. Durante su aplicación usar guantes, botas, overol y protector facial. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar cuidadosamente con agua y jabón las partes del cuerpo o ropa que puedan haber tenido contacto con el producto.
Otras precauciones	: Después de la aplicación lavar con agua y jabón las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Durante la aplicación mantener alejado a los animales domésticos y personas extrañas. No permanecer en la niebla generada al pulverizar el producto.
Precauciones específicas	: No aplicar contra el viento.

Almacenamiento



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

TIGER® 700 EC

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Debe almacenarse a temperaturas superiores a 0° C para evitar el congelamiento. No se debe usar ni almacenar cerca del fuego. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes.
Medidas técnicas	: Conserve bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco, exclusivo para productos fitosanitarios. Además, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	: Polietileno de alta densidad (HDPE) termoformado por soplado. Conserve el producto en su envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Acetoclor	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	: Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA.
Protección de manos	: Usar guantes resistentes que deben estar limpios cada día. Se recomienda Neoprene para su confección.
Protección de ojos	: Usar antiparras y protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar todo el equipo protector que debe estar limpio cada día. Use camisa de mangas largas y pantalones largos. Para lavar el equipo de protección personal use detergente y agua caliente.
Medidas de ingeniería	: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Aceitoso
Color	: Marrón
Olor	: Característico de sus componentes.
pH	: 5,6
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	: >70°C
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,1054 g/ml
Solubilidad(es)	: Emulsionable en agua Miscible en acetona, metanol, diclorometano y hexano



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

TIGER® 700 EC

Coeficiente 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 bajo condiciones normales de almacenamiento y a temperatura ambiente.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Exposición a temperaturas extremas.
Materiales incompatibles	: Bases fuertes y ácidos u oxidantes. El producto es corrosivo a hierro y cobre.
Productos de descomposición peligrosos	: Vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: 2000 – 3000 mg/kg, ratas
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, ratas
Por inhalación LC50	: > 3,15 mg/L (4 h), ratas
Iritación/corrosión cutánea	: Moderadamente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Moderadamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Levemente sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	: No es mutagénico.
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: 0,47 mg/L, (96 h)
Microcrustáceos	: LC50: 8,37 mg/L, (24 h)
Algas	: EC50: 2,05 µg/L, (72 h)
Aves	: LD50: 1313,05 mg/kg
Abejas	: LD50: > 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	: Se degrada por los microorganismos del suelo. Degradación fotoquímica en agua la vida media es de 30 días. La disipación en suelo anaeróbico a 25°C, es de una vida



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

TIGER® 700 EC

media de 42 – 45 días. En un suelo anaeróbico a 25°C la vida media es de 1,0 – 2,7 días. Degradación 1% dentro de 28 días, no fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo : El potencial de bioconcentración es 25µg/L (Acetocloro).

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	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III
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 : NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General
NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
Resolución exenta N° 2196 SAG: Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola
Resolución exenta N° 79 SAG: Establece exigencias y elementos de las etiquetas de los productos
DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
LEY N° 20.920: Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

TIGER® 700 EC

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 actualiza información del fabricante y Punto de inflamación
Abreviaturas y acrónimos	: ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera EC50, en inglés: Concentración efectiva 50 HDPE, en inglés: Polietileno de alta densidad HDS: Hoja de datos de seguridad 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 NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional MSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud Minera
Referencias	: HDS de Tiger® 700 EC, HDS3590V-001 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.