

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 1 de 8

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### Identificación del producto

**químico:** Tiburón 500 SC.  
**Usos recomendados:** Herbicida.  
**Restricciones de uso:** No hay información disponible.  
**Nombre del proveedor:** Solchem SpA.  
**Dirección del proveedor:** Don Carlos N°2939, Of. 608. Las Condes, Santiago.  
**Número de teléfono del proveedor:** (2) 2334 94 42.  
**Número de teléfono de emergencia:** (2) 2334 94 42 (horario de oficina).  
**Número de teléfono de emergencia en Chile:** Número único nacional (2) 2777 1994. RITA-CHILE.  
**Información del fabricante:** Solchem SpA.  
**Dirección electrónica del proveedor:** solchem@solchem.cl

### Sección 2: Identificación de los peligros

**Clasificación según NCh382:** Clase 6. División 6.1 Sustancias Tóxicas.  
**Etiqueta según NCh2190 Of 2003:**



**Distintivo según NCh2190:** Distintivo de seguridad 14 anexo Q  
**Clasificación según SGA:**

Toxicidad Órgano Específica Sistémica (STOT) – Exposición única: Categoría 3  
Toxicidad Aguda - Inhalación Vapor: Categoría 4  
Toxicidad Aguda - Categoría Dermal 4  
Toxicidad Aguda - Categoría Oral 4

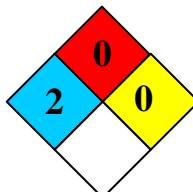
**Etiqueta SGA:**



**Palabra de advertencia:**

Atención.

**Señal de seguridad según NCh1411/4:**



**Clasificación específica:**

No aplica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 2 de 8

<b>Distintivo específico:</b>	No aplica.
<b>Descripción de peligros:</b>	El vapor del producto podría causar irritación de las vías Respiratorias, piel y ojos. Nocivo si es ingerido.
<b>Descripción de peligros específicos:</b>	Irritación de piel y ojos, vómitos, diarrea y cianosis.
<b>Otros peligros</b>	No hay información disponible.

### Sección 3: Composición/Información de los componentes

#### En el caso de una sustancia

<b>Denominación química sistemática:</b>	3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metilurea.
<b>Nombre común o genérico:</b>	Linurón (50% p/v).
<b>Número CAS:</b>	330-55-2
<b>Si tiene componentes peligrosos:</b>	No posee.
<b>Denominación química sistemática:</b>	No corresponde.
<b>Nombre común o genérico:</b>	No corresponde.
<b>Rango de concentración:</b>	No corresponde.

### Sección 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación:</b>	Trasladar a la persona afectada al aire libre o un lugar ventilado. Si respira con dificultad brindar respiración artificial (boca a boca). Llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón, enjuagar con abundante agua. Si persiste la irritación consultar un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste consultar con un médico.
<b>Ingestión:</b>	No inducir el vómito, si ocurre espontáneamente mantener vías respiratorias despejadas. No suministrar vía oral nada a personas inconscientes o con convulsiones. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta.
<b>Efectos agudos previstos:</b>	Irritación de piel y ojos, vómitos, diarrea, quemaduras gástricas, piloerección, somnolencia, cianosis (piel de color azul) y metahemoglobinemia. Diagnóstico: Metahemoglobinemia.
<b>Efectos retardados previstos:</b>	No hay información disponible.
<b>Síntomas/efectos más importantes:</b>	Irritación de piel y ojos, vómitos, diarrea y cianosis.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Mascarilla, guantes y ropa adecuada de trabajo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 3 de 8

### Notas especiales para un médico tratante:

Vía aérea: eliminar secreciones y en caso necesario intubar. Proporcionar oxígeno. Descontaminación gástrica: realizar lavado gástrico siempre y cuando el paciente se encuentre lúcido y consciente. Administrar carbón activado seguido de un laxante de tipo salino, a menos que se haya producido la diarrea. Metahemoglobina: evaluar la administración de vitamina C y azul de metileno. No tiene antídoto específico.

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

#### Agentes de extinción:

Use espuma, dióxido de carbono, aspersión de agua y polvo químico. Si se trata de grandes incendios combatir con agua o alcohol resistente a la espuma. No inflamable.

#### Agentes de extinción inapropiados:

Chorro de agua.

#### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Reactividad por combustión, se producen gases o vapores peligrosos, tóxicos y corrosivos. No es reactivo por sí solo.

#### Peligros específicos asociados:

Use equipo de respiración individual, use aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

#### Métodos específicos de extinción: Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

Usar espuma, dióxido de carbono, aspersión de agua y polvo químico.

Usar equipo protector, ropa, incluyendo aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

#### Precauciones personales

#### Equipo de protección:

Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

#### Procedimientos de emergencia:

Aislar la zona afectada, alertar inmediatamente a los ocupantes del lugar y evacuar el área si es necesario. Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

#### Precauciones medioambientales:

Evite cualquier drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Si pudiera derramarse algo al curso de agua contacte a la autoridad regional.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 4 de 8

<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:</b>	Absorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
<b>Recuperación:</b>	Absorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado..
<b>Neutralización:</b>	
<b>Disposición final:</b>	Disponga en unión con la compañía de descarga de basura en un sitio aprobado por las autoridades locales.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>	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 sobre los escombros de derrames.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones para la manipulación</b>	No inhalar. Evitar contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. Almacene en un lugar seco y lejos de comestibles. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
<b>Medidas operacionales y técnicas:</b>	Usar con ventilación adecuada. Una vía de escape local puede ser necesario si es manejado en espacios reducidos.
<b>Otras precauciones:</b>	Bajo condiciones extremas de calor puede emitir gases tóxicos.
<b>Prevención del contacto:</b>	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.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro:</b>	Almacenar sólo en envases cerrados debidamente rotulados.
<b>Medidas técnicas:</b>	En bodegas autorizadas y envases claramente identificadas. Almacenar lejos del calor, llamas o chispas y luz solar. Almacenar entre 0 y 30 °C en un área seca, limpia y con buena ventilación fuera de la luz directa del sol.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b>	No se recomienda mezclar con fungicidas o insecticidas.
<b>Material de envase y/o embalaje:</b>	Polietileno de alta densidad.

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

<b>Concentración máxima permisible:</b>	No hay información disponible.
<b>Elementos de protección personal:</b>	
<b>Protección respiratoria:</b>	Máscara para gases.
<b>Protección de manos:</b>	Guantes de goma.
<b>Protección de ojos:</b>	Usar antiparras y protección facial. No usar lentes de contacto.
<b>Protección de la piel y el cuerpo:</b>	Overol y botas de seguridad (impermeables de goma).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 5 de 8

**Medidas de Ingeniería:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Limpiar los equipos de protección.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Forma en que se presenta:</b>	Suspensión concentrada (SC).
<b>Color:</b>	Café claro.
<b>Olor:</b>	Aromático.
<b>pH:</b>	4.7.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable.
<b>Límites de explosividad:</b>	No explosivo.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire=1):</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad:</b>	1.18 g/ml (20°C).
<b>Solubilidad(es):</b>	Dispersable en agua e insoluble en solventes orgánicos.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay información disponible.
<b>Umbral de olor:</b>	No hay información disponible.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad:</b>	No hay información disponible.

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales. También estable en soluciones acuosas de pH 5, 7 y 9.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No hay información conocida.
<b>Condiciones que se deben evitar:</b>	Almacenar entre 0 y 30 °C en un área seca, limpia y con buena ventilación fuera de la luz directa del sol. Almacenar lejos de fuentes directas de calor. Bajo condiciones extremas de calor puede emitir gases tóxicos.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No hay información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Reactividad por combustión, se producen gases o vapores peligrosos, tóxicos y corrosivos. No es reactivo por sí solo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 6 de 8

### Sección 11: Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>:</b>	- Rata (oral) LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg - Conejo (cutánea) LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
<b>Irritación/corrosión cutánea:</b>	No irritante.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No irritante.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Se considera no sensibilizante.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i>:</b>	No identificado como mutagénico.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No identificado como carcinógeno.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas:</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de inhalación:</b>	Si se inhala, puede causar irritación en las vías respiratorias, la nariz, garganta y bronquios.
<b>Toxicogenética:</b>	No hay información disponible.
<b>Metabolismo:</b>	No hay información disponible.
<b>Distribución:</b>	No hay información disponible.
<b>Patogenecidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>	No corresponde.
<b>Disrupción endocrina:</b>	No hay información disponible.
<b>Neurotoxicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Immunotoxicidad:</b>	No hay información disponible.
<b>“Síntomas relacionados”:</b>	Irritación de piel y ojos, vómitos, diarrea, quemaduras gástricas, piloerección, somnolencia, cianosis (piel de color azul) y metahemoglobinemia. Diagnóstico: Metahemoglobinemia.

### Sección 12: Información ecológica

#### Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

##### Toxicidad para los organismos acuáticos:

- LC50 - 96 horas – Peces 35 mg/l (*Pimephales promelas*)

##### Toxicidad para invertebrados:

- LD50 - Abejas 110.6 µg/abeja

##### Persistencia/ degradabilidad:

No hay información disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 7 de 8

**Potencial bioacumulativo:** No hay información disponible.  
**Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.

## Sección 13. Información sobre la disposición final

**Residuos:** Evite cualquier drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua contacte a la autoridad regional.

**Envase y embalaje contaminados:** Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforando el fondo. En caso de convenios con el proveedor, devolver al fabricante o distribuidor con triple lavado

**Material contaminado:** Enterrar, incinerar (si la ley lo permite) y/o disponer en lugares autorizados.

## Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
Regulaciones	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU.	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU.	Clase 6.1	Clase 6.1	Clase 6.1
Clasificación de peligro secundario NU.	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.
Precauciones especiales	No transportar pesticidas junto a alimentos. Transportar en contenedores bien sellados y debidamente etiquetados.	No transportar pesticidas junto a alimentos. Transportar en contenedores bien sellados y debidamente etiquetados.	No transportar pesticidas junto a alimentos. Transportar en contenedores bien sellados y debidamente etiquetados.

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2018  
Versión: 02

Página 8 de 8

### Sección 15: Información reglamentaria

**Regulaciones nacionales:** NCh 382 Of. 2013  
NCh 2120/6  
NCh 2190  
NCh 2245: 2015

**Regulaciones internacionales:** No hay información disponible.

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

### Sección 16: Otras informaciones

**Control de cambios:** Creación y Redacción de la nueva HDS para actualizarla a la nueva norma chilena 2245 de 2015.

**Abreviaturas y acrónimos:**  
LC: concentración letal.  
LD: dosis letal.  
Of.: oficial  
NCh: Norma Chilena  
N.E.P.: no especificado en otra parte.

**Referencias:**  
-Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización.  
Tercera edición 2015.08.27.  
-Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada.  
NACIONES UNIDAS. Nueva York y Ginebra, 2013.

---

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 él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera de control del proveedor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.