



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (CE) Nº. 1907/2006

Fecha emisión (versión 0): 14 de febrero de 2010

Revisión 1: 15 de noviembre de 2010

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	TRICOMPLEX ALGICIDA
USOS DEL PRODUCTO:	Algicida. Para prevenir la formación de algas en el agua de piscina.
Nº HOMOLOGACIÓN:	07-60-3291
NOMBRE DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN:	LEJÍAS JAVI, S.L.
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:	Camino Vilella s/n 46740 CARCAIXENT VALENCIA
NÚMERO DE TELÉFONO:	96 243 45 17
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA:	oficinajavi@hotmail.com
TELÉFONO DE URGENCIAS:	96 243 45 17
REFERENCIA DE LA FÓRMULA:	96008/020

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos y la piel.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

POR INHALACIÓN: Puede producir irritación del tracto respiratorio.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Puede producir irritación de los ojos. Dolor inmediato, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos e hinchazón de los párpados.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Puede producir irritación de la piel. Irritación, enrojecimiento e hinchazón.

EN CASO INGESTIÓN: Puede producir irritación del tracto gastrointestinal. Dolor inmediato de la boca, garganta, esófago y estómago. Náuseas y vómitos.

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Disolución acuosa de cloruro de amonio cuaternario polimérico.

Número CAS	25988-97-0
Símbolos	C, N
Frases R	R 34-50/53
Concentración	6,4%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

La composición de este producto está depositada en el Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). Telf.:91/562 04 20

SÍNTOMAS Y EFECTOS: Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

CONSEJOS TERAPÉUTICOS:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Polvo seco, agua pulverizada, espuma.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE: Ninguna restricción.

PELIGROS ESPECIALES: El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Puede despedir gases tóxicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo.

REFERENCIAS ADICIONALES: Mantener fríos los recipientes que contengan el producto, regándolos con agua pulverizada si estuviesen expuestos al fuego.

6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Parar el vertido, siempre que esta operación no entrañe peligro. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa utilizando equipo protector adecuado.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: Evitar verter el producto al alcantarillado público. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Recoger la máxima cantidad posible de producto derramado. Depositar en un recipiente etiquetado para su posterior eliminación. Limpiar la zona con abundante agua.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- No comer, beber, ni fumar durante su manipulación.

ALMACENAMIENTO:

- Mantener los envases bien cerrados, en lugar seco y bien ventilado, lejos de la acción directa del sol y otras fuentes de calor.
- Evitar temperaturas extremas.
- No almacenar conjuntamente con surfactantes aniónicos, que afectarán la calidad del producto.

USOS ESPECÍFICOS:

- Este producto se utiliza para eliminar las algas en el agua de piscinas, estanques, fuentes, depósitos de agua, etc. manteniendo el agua clara.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Proveer el lugar de trabajo de buena ventilación.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Utilizar guantes de protección de PVC resistente a los agentes químicos (según norma EN 374-1).

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de protección o pantalla. Disponer de lavaojos en el lugar de trabajo.

PROTECCIÓN CUTÁNEA: Vestido y calzado protector. Disponer de ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido azul

OLOR: Inodoro

pH: 7-8

PUNTO DE EBULLICIÓN: Aprox. 100 °C

PUNTO DE CLARIFICACIÓN: > 100 °C **INFLAMABILIDAD:** No inflamable.
PUNTO DE STOCK: Aprox. -15 °C **PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No explosivo
PROPIEDADES COMBURENTES: No comburente
DENSIDAD: 1,15 g/cm³
SOLUBILIDAD: Soluble en disolventes miscibles en agua.
HIDROSOLUBILIDAD: Totalmente miscible.
COEFICIENTE DE REPARTO n-OCTANOL/AGUA: -3,13 (log POE)
VISCOSIDAD, DINÁMICA: 550 mPa.s (5 °C), 200 mPa.s (25 °C)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y utilización.

CONDICIONES A EVITAR: Sin datos disponibles.

MATERIAS A EVITAR: Ninguna conocida.

PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno conocido.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de tóxico (cloruro de amonio cuaternario polimérico): **CORROSIVO y PELIGROSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Toxicidad aguda

Vía oral LD₅₀, rata > 2.000 mg/kg

- Por ingestión: Causa irritación dolorosa en boca, esófago y estómago.
- Por contacto con la piel: Irritante, causa picor y enrojecimiento.
- Por contacto con los ojos: Irritante, causa lagrimeo y enrojecimiento.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

ECOTOXICIDAD AGUDA: cloruro de amonio cuaternario polimérico

PECES:	LC ₅₀ , Pez cebra, 96h	0,27 mg/l
INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	EC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> , 48h	0,14 mg/l
PLANTAS ACUÁTICAS:	EC ₅₀ , <i>Scenedesmus sp.</i> , 72h	0,18 mg/l
BACTERIAS:	EC ₅₀ , lodo activado, 3h	150 mg/l

TOXICIDAD ACUÁTICA: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

MOVILIDAD: Comportamiento en los ecosistemas: Absorción/suelo: inmóvil.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Degradación abiótica: Hidrolíticamente estable. Semividas de degradación t_{1/2}: >360d. pH: 4-9.

Biodegradabilidad: Prueba de Sturm modificada: 81%. Duración del ensayo: 28d.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No es de esperar que se bioacumule.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:

EL PRODUCTO: La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación nacional y local. Un gestor autorizado de residuos podría colaborar/aconsejar sobre dicha eliminación.

LOS ENVASES Y EMBALAJES: Lavar con abundante agua y tratar el efluente igual que el producto. No usar nunca otros productos. Disponerlos en un tratador autorizado para su reciclaje o incineración.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se trata de un producto regulado de acuerdo con las cinco modalidades de transporte según la Normativa de Transporte ADR, RID, IMDG, OACI/IATA y ADN.

Clasificación en vigor:

ONU: UN 3082

(RID/ADR) NIP: 90

Denominación: MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(cloruro de amonio cuaternario polimérico)

Clase y etiqueta: 9

Grupo de embalaje: III

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PRODUCTO CLASIFICADO SEGÚN:

- Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, sobre Declaración de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. (Directiva 67/548/CE, modificada por la Directiva 2001/59/CE, de 06/08/2001).

Se trata de un producto clasificado como **IRRITANTE** y **PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE** que deberá figurar el pictograma correspondiente, con el dibujo de color negro sobre fondo amarillo naranja.



Xi: Irritante



N: Peligroso para el medio ambiente

FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

- S 35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S 37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf.: 91 562 04 20.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases R enumeradas en los epígrafes 2 y 3:

- R 34: Provoca quemaduras.
- R 36/38: Irrita los ojos y la piel.
- R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Los siguientes epígrafes han sido modificados respecto la anterior Versión 0: Todos los epígrafes han sido revisados y modificados.

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza. La composición ha sido facilitada por el propio fabricante y los datos que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto, hasta la fecha indicada. Son datos de buena fe y relativos únicamente a los usos descritos para este producto. Si bien se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.