



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

GRADIX-CLOR-L

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20	

Nombre del Material:	GRADIX-CLOR-L	
Nombre Común:	CLORTOLURÓN.	
Nombre Químico:	3-(3-Cloro-p-tolilo)-1,1-dimetilurea.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	05.04.00	
Nº Registro :	16.033	
Tipo Formulado:	SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).	
Clasificación:	HERBICIDA SELECTIVO.	
Clase Toxicidad:	IV.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : 3-(3-Cloro-p-tolilo)-1,1-dimetilurea (50% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
CLORTOLURÓN	43,5	15545-48-9		22 - 36/37 - 45
TENSIOACTIVOS, DISPERSANTES Y COADYUVANTES.	19			
AGUA C.S.P.	100			

Revisión: 1

GRADIX-CLOR-L

Fecha Creación: 01/02/99

Fecha validación: 01/02/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

El producto no es inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se pueden producir alteraciones respiratorias.

Aspiración e ingestión:

En caso de ingestión se pueden dar náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto puede causar irritación en la piel y mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

Otros síntomas de intoxicación pueden ser temblores, dolor de cabeza, dolor abdominal y convulsiones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje al intoxicado solo en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión, practique lavado gástrico y, a continuación, administre carbón activado. Siga con un catártico salino.
- Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Si la persona está consciente, provoque el vómito. No administre leche ni grasas. traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilizar CO₂ y polvo seco. En caso de incendios graves se utilizará espuma y agua pulverizada.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplee chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

El producto es no inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden desprender compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno, CO y CO₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas. En caso producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un lugar cerrado, hay que ventilarlo.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o la recuperación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes. Descontamine las herramientas utilizadas.

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite la contaminación de alimentos o piensos, así como la de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor de viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: No deben tratarse cereales que se encuentren en malas condiciones de vegetación, ni en suelos calcáreos, mal drenados o excesivamente arenosos.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con buenas condiciones de aireación, frescos, secos y evitando la luz directa del sol.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de protección.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión viscosa.	Punto Fusión: 147°C (m.a.).
Color: Blanco.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 1,15 g/ml (a 20°C).	pH = 7,5 (al 100% p/p).
Solubilidad en agua: El producto es soluble en agua ya que tiene base acuosa.	Solubilidad en general: La m.a. es soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: NP.	Autoinflamabilidad: NP.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Suspensibilidad al 0,5%: 95% m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Espuma 0,5% a 2 min.: 10 ml (CIPAC MT 47).	
- Viscosidad Brookfield (20 r.p.m. n° 2, 25 °C): 900 cps.	
- Tamaño medio de partícula: 2 micras.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

Evítense temperaturas tanto excesivamente bajas como excesivamente elevadas.

Incompatibilidades:

Evitar el contacto con oxidantes, ácidos y bases.

Productos de descomposición:

Por descomposición térmica se pueden desprender compuestos clorados y óxidos de nitrógeno.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto puede producir irritación, en piel y mucosas, y dificultad respiratoria.

En perro, dieta de 90 días, NSE: 23 mg/kg/día (m.a. pura).

Irritación en conejo: Dérmica, no irritante; Ocular, no irritante (m.a. pura).

IDA: 0,023 mg/kg.

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata > 10000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata > 2000 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata > 5.3 mg/l (m.a. pura).

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: La vida media en el campo del clortolurón es de 30 días en primavera y su persistencia puede llegar hasta los 5 meses.

Movilidad y Bioacumulación: La m.a. tiene una baja movilidad en el suelo y es absorbida en suelos con materia orgánica y arcilla. Los mamíferos, después de ingerir el clortolurón, lo eliminan en 24 horas, el 67% en la orina y el 33% en las heces.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces :

CL50, 96 h., Salmo gairdneri: 20-35 mg/l (m.a. pura).

CL50, 48 h., Daphnia magna: 67 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

CL50, dieta de 8 días, en Coturnix japónica > 2150 mg/kg dieta (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

DL50 contacto > 20 microgramos/abeja (m.a. pura).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado, y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: 3082
ADR/TPC: 9.11°C
NIP: 090
NIM: 3082
IMDG: 9028



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: N/a.

Embalaje: 9.

Frases R:

N/a.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S36: Usen indumentaria protectora adecuada.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Otras regulaciones: N/a.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - DL50: Dosis Letal Media | - NSE: Nivel Sin Efectos Observados |
| - CL50: Concentración Letal Media | - m.a.: materia activa |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - NP: No Procede |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - N/a.: No aplica |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.