



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

CITROFIX

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:	CITROFIX	
Nombre Común:	2,4 D (éster isoctílico).	
Nombre Químico:	Isoctil-2,4-diclorofenoxiacetato.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	08.01.00	
Nº Registro :	15.153	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	REGULADOR DEL CRECIMIENTO.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Isoctil-2,4-diclorofenoxiacetato (1,6% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
2,4 D-ISOCTIL FENOXI	1,81	25168-26-7	20/22 - 36	26
EMULGENTES	6,69			
XILENO C.S.P	100	1330-20-7	10 - 20/21 - 38	16 - 25

Revisión: 1

CITROFIX

Fecha Creación: 26/01/99

Fecha validación: 26/01/99

Fecha Impresión: 27 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

El producto es inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

El producto es nocivo por inhalación. Se pueden producir alteraciones cardio-respiratorias.

Aspiración e ingestión:

La ingestión provocará náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y sensación de quemazón en el tracto gastrointestinal.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto irritará los ojos, piel y mucosas con contacto.

Síntomas Efectos Generales:

Otras síntomas que se pueden dar son opresión torácica, cefalea, fatiga, debilidad, vértigo, euforia, mareos, visión borrosa, dolor, neurosis, coma, hiporeflexia, letargia, miosis, fasciculaciones, inestabilidad en la marcha, ataxia, miotonía, inconsciencia, convulsiones y arritmia.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

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

Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión, practique lavado gástrico, con precaución, evitando la aspiración.
- Administre solución acuosa de carbón activado.
- En caso de convulsiones, administre diazepam.
- En caso de miotonía, administre sulfato de quinina, 300-600 mg 2-3/día.
- Estimular la diuresis.
- Tratamiento sintomático.
- Contraindicado: efedrina, epinefrina y compuestos relacionados.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado. Vigile la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica urgente.

Ingestión:

En caso de ingestión, no provoque el vómito. No administre leche, grasas o alcohol. No dar nada a una persona inconsciente. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia durante, al menos, 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:

Se puede utilizar agua pulverizada, CO₂, espumas y polvo químico seco.

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

Contraindicaciones:

No emplear 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 persona, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

El producto es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden producir gases tóxicos como CO, CO₂ y óxidos de cloro.

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 de 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. Mantener alejados posibles puntos de ignición. Si el vertido se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales no combustibles 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.

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 de aguas potables y piscícolas. El producto es nocivo por inhalación y en contacto con la piel. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Evitar cualquier fuente de ignición. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta). Uso reservado agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas: No se debe pulverizar con el producto en días fríos o ventosos. No tratar en árboles en brotación ni en árboles jóvenes o plantones.

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Conserve el producto en sus envases originales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas o piensos.
- Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.
No consumir alcohol cuando vaya a utilizar el producto.
Alejar cualquier fuente de ignición.

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 seguridad o protección facial.

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	=	- Xileno: 651 mg/m ³ .
TWA	=	- Xileno: 434 mg/m ³ .
		- 2,4-D (ácido): 10 mg/m ³ .

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente.	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Rosa fluorescente.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 0,883 g/ml (a 20°C).	pH = 6,5 (al 1% p/v).
Solubilidad en agua: Emulsiona.	Solubilidad en general: Soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: 1,4 Pa a 25°C.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 28° C	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Acidez/alcalinidad: 0,3% p/p máx. (CIPAC MT 31).	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Proteger de temperaturas extremas, tanto elevadas como bajas.

Incompatibilidades:

Evitar condiciones alcalinas y básica, y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición:

En la combustión se desprenden gases como CO, CO₂ y óxidos de cloro.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel.

Irritación en conejo: Dérmica, ligeramente irritante; Ocular, gravemente irritante (dato del ácido).

En rata, dieta de 2 años, dosis de 1250 g/kg dieta: sin efectos (dato del ácido).

IDA: 0,3 mg/kg (dato del ácido).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 982 mg/kg (macho), < 864 mg/kg (hembra) (m.a. pura).

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

Carcinogenicidad:

En rata a 45 mg/kg/día: aparición de astrocinomas en el cerebro de los machos. NSE: 1 mg/kg/día (dato del ácido).

Reproducción:

En rata con dieta, NSE: 5 mg/kg/día (dato del ácido).

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: La vida media en el suelo de la materia activa como ácido es inferior a 7 días y en el agua se degrada rápidamente.

Movilidad y Bioacumulación: El producto es insoluble por lo que quedará en la superficie.

Como ácido, las ratas lo eliminan en 24 horas después de ser ingerido, principalmente como sustancia inalterada. La máxima concentración en los órganos se alcanza a las 12 horas.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**Toxicidad para los peces :**

CL50, 48 h., Daphnia spp.: 0,5 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Media. Categoría B.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-Colinus virginianus: 500 mg/kg (dato del ácido).

DL50 oral-faisán: 472 mg/kg (dato del ácido).

Peligrosidad Media. Categoría B.

Toxicidad para las abejas:

DL3,7: 24,17 microgramos/abeja (dato del ácido).

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: 1993
ADR/TPC: 3.31^oc
NIP: 30
NIM: 1993
IMDG: 3345



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Embalaje: 3.

Frases R:

R10: Inflamable.
R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R38: Irrita la piel.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23.5: No respirar los vapores y/o aerosoles.
S37: Úsense guantes adecuados.
S43: En caso de incendio, utilizar extintor de espuma alcohol-resistente, polvo o agua nebulizada. No usar fuertes chorros de agua.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Otras regulaciones: N/a.

Xn



16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

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