

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

2,4 -D ACIDO (Éster Isooctílico)

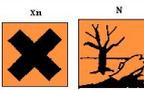
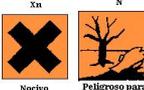
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 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 Producto:	2,4 -D ACIDO (Éster Isooctílico)
Materia/s Activa/s:	2,4 D Ácido (Ester Isooctílico) 60% (p/v)
Nombre Químico (m.a.):	(2,4-dichlorophenoxy) acetic acid
Código Producto:	05.81.00
Nº Registro:	17.228
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (CE)
Uso:	HERBICIDA

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: (2,4-dichlorophenoxy) acetic acid

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
2,4- D Ácido como	60 (p/v)		202-361-1	94-75-7	22-37-41-43-52/53	 Nocivo Peligroso para el medio ambiente
2,4 D 2-ethylhexyl, isómero del (2, 4 D ester isooctílico)	81.5		202-360-6	1928-43-4 (25168-26-7)	22-43-50/53	 Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Disolvente Nafta	6.5		265-198-5	64742-94-5	65	 Nocivo
Destilados de petróleo	2.2		265-088-7	64741-86-2	65	 Nocivo
i-Butanol	1.6		201-148-0	78-83-1	10-67-37/38-41	 Irritante
2,4-Dichlorophenol	0.2		204-429-6	120-83-2	22-24-34-51/53	 Tóxico Peligroso para el medio ambiente

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es explosivo, ni corrosivo, ni comburente.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Irrita las vías respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Nocivo por ingestión.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irrita los ojos y la piel.

Síntomas Efectos Generales:

En caso de intoxicación se puede producir:

- * Irritación de ojos, piel y mucosas.
- * Vómito, náuseas, ardor e irritación gástrica.
- * Cambios de temperatura corporal, dolor de cabeza.
- * Tos, irritación pulmonar, bronconeumonía.
- * Hipotensión, trastornos del ritmo cardiaco.
- * Debilidad y dolor muscular, convulsiones.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Peligrosidad baja para mamíferos y aves.

Mediana peligrosidad para los peces.

Relativamente poco peligroso para las abejas.

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica y, muestre siempre que sea posible la etiqueta o el envase del producto.

Recomendaciones al médico:

- * Administre carbón activado, practíquese con precaución lavado gástrico.
- * Adminístrese sulfato sódico como purgante.
- * Evítese grasas, laxantes oleosos, leche, nata o mantequilla, alcohol y epinefrina.
- * Tratamiento sintomático.
- * Si es necesario aplicar respiración artificial.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que pueda muéstrela la etiqueta o el envase del producto.

Ingestión:

En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica y, muestre siempre que sea posible la etiqueta o el envase del producto.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia medica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de Extinción:**

En caso de incendio se puede usar: Agua pulverizada, Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma.

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

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagüe, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

No se han descrito.

Gases Producto de la Combustión:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos, ácido clorhídrico, cloro y monóxido de carbono.

Equipo Protección Contra Incendios:**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 su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Contener el líquido con tierra o arena. No regar la zona del derrame con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante). Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arcilla, tierra u otro material apropiado arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las presionas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. El producto puede causar sensibilización en contacto con la piel. Es tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como 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 del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. La aplicación se realizará mediante tractor en cultivo bajo. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

Almacenamiento:

- Consérvese en el recipiente de origen cerrado.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos Específicos:

2,4-D ÁCIDO (ÉSTER ISOOCÉLICO) es un herbicida hormonal, derivado del ácido 2,4-D, formulado en forma de Ester isooctílico.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Los respiradores- purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos par plaguicidas (cartucho de vapor orgánico y prefiltro para plaguicida)

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta la masa de agua superficial.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Los respiradores- purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos par plaguicidas (cartucho de vapor orgánico y prefiltro para plaguicida).

Protección Manos: Siempre que se maneje el producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. En caso de rotura o desgaste, deberán ser cambiados inmediatamente y lavarse las manos con agua y jabón.

Protección Ocular: Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Usar un delantal y botas resistentes a los productos químicos. 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.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito

TWA = No se ha descrito

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	Punto Fusión: Sin datos
Color: Marrón	Punto ebullición: > 194°C (disolvente)
Densidad: 1.10 g/ml	pH: No se ha descrito
Solubilidad en agua: Emulsionable	Solubilidad en general: No se ha descrito
Presión Vapor: $4.8 \cdot 10^{-4}$ Pa	Tensión Superficial: No se ha descrito
Prop. Explosivas: Límite explosividad (Inferior: 0.5%, superior 6%)	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: > 65°C	Autoinflamabilidad: No se ha descrito
Calor de Combustión: No se ha descrito	Viscosidad: N/a por no ser un producto no-newoniano
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: No se ha descrito	
Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, al menos durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales bien cerrados.

Condiciones a evitar:

Evitar excesivo calor y fuego. Evitar condiciones de humedad.

Materias a evitar:

No se han descrito.

Productos de descomposición:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

Irritación:

Dérmica en conejo: Irritante

Ocular en conejo: Irritante

Sensibilización: No sensibilizante en la piel de las cobayas.

DL 50 m.a.

2,4-D (Isooctílico):

DL50 Oral en rata: > 650 mg/kg.

DL50 Dérmica en rata: > 3000

Carcinogenicidad:

No se ha descrito.

Reproducción:

No se ha descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Forma y potencial contaminante:***Persistencia:* 2,4-D: Se degrada en el suelo por vía microbiana, TD50 > 8 d e < 25 días.*Degradabilidad:**Movilidad:* 2,4 D es estable en el agua una media, TD50: 13 d*Potencial de Bioacumulación:* 2,4-D: No se bioacumula, en ratas, tras la administración oral, se produce una rápida eliminación.**Ecotoxicidad:**Toxicidad acuática:*2,4 D Ácido*CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*: 7.2 mg/l.CL50, 48 h, *Daphnia magna*: > 5 mg/l

CE50 72 h, en algas: 1mg/l

Toxicidad para las aves:*2,4-D, ácido:*DL50 Oral aguda en *Colinus virginianus*: 500 mg/kgDL50 Oral aguda en *Coturnix japónica*: 668 mg/kg

DL50 Oral aguda en faisán: 472mg/Kg

DL50 Oral aguda en pato salvaje: > 1000 mg/kg.

DL50 Oral aguda en pichón: 668 mg/kg.

Toxicidad para las abejas:*2,4-D Ácido:*

DL50 Oral: 104,5 microgramos/abeja.

No se producen daños para las abejas.

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Eliminación del producto (excedentes/residuos):**

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces los envases, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandone el envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 9

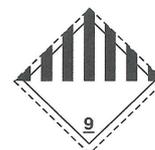
Código Clasificación: *M6*

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 3082 NIP: 90

Etiquetas: 9

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGORSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,4 D- Isoctílico).*



IMDG: Clase: 9

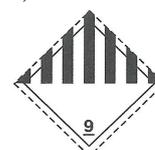
Grupo de Embalaje: *III*

NºONU: 3082

Contaminante del mar: *Sí*

Etiquetas: *9+P*

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGORSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2, 4-D Isooctílico).*



Estiba y Segregación: *Categoría A*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta)

SP1: NO CONTAMINAR CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)

Otras regulaciones: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- Tlm: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en 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.

Frases R del Apartado 2:

R10: Inflamable.

R22: Nocivo por ingestión.

R24: Tóxico en contacto con la piel.

R34: Provoca quemaduras.

R37: Irrita las vías respiratorias.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Modificaciones respecto a la Revisión:

No hay modificaciones anteriores, esta es la primera MSDS.