



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

BETOZON-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:	BETOZON-L	
Nombre Común:	CLORIDAZONA	
Nombre Químico:	5-amino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3-ona	
Sinónimos:	Formula: C ₁₀ H ₈ ClN ₃ O	Cas: 1698-60-8
Código Producto:	05.03.00	
Nº Registro :	15.189	
Tipo Formulado:	LIQUIDO AUTOSUSPENSIBLE.	
Clasificación:	HERBICIDA SELECTIVO.	
Clase Toxicidad:	IV	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : 5-amino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3-ona. (43% p/v)

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
CLORIDAZONA	35.85	169-60-8	43	2-13--24-37
COADYUVANTES	9.78	# NP	43	2-13-24-37
AGUA C.S.P.	100			

Revisión: 1

BETOZON-L

Fecha Creación: 09/11/99

Fecha validación: 09/11/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

No Inflamable

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Lagrimo, tos y aletreciones respiratorias

Aspiración e ingestión:

Nocivo por ingestión.

Hipotensión, incoordinación motora, espasmos musculares

Alteraciones respiratorias

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irritante para los ojos.

Irritante para la piel y mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel.

Síntomas Efectos Generales:

Peligroso si se ingiere. Puede irritar y sensibilizar la piel, e irritar los ojos y el sistema respiratorio.

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 sólo en ningún caso. Recomendaciones al médico:

* En caso de ingestión, practique lavado gástrico, con precaución.

* Tratamiento psicossomático.

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y si fuera necesario practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica

Ingestión:

Si se ha ingerido y la persona está consciente, lávese la boca con agua abundante y provoque el vómito.

Acuda a un médico.

Contacto con Ojos:

Lávese los ojos con agua abundante, manteniendo el párpado bien abierto hasta que los síntomas desaparezcan y después con una dilución esteril. Acuda a un médico.

Contacto con Piel:

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Se puede utilizar Producto Químico, agua pulverizada, espuma y CO₂

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

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

Peligros Especiales:

No comburente.

Gases Producto de la Combustión:

El producto no facilita su inigción.

En caso de incendio, posibilidad de generar monóxido de carbono y ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar ropa y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos y protección facial.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

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

Precaución Personal:

Aislar el vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

En caso de vertido accidental, desechar en un punto autorizado para recogida de residuos. Absorber el remanente en betonito, arena, tierra u otro material inerte, después recogerlo en contenedores adecuados con cierre hermético.

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. El producto es nocivo e irritante a los ojos y la piel. Tratar a favor del viento. Evitar la comunicación de alimentos, piensos, así como aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas:

1º Según la naturaleza del suelo, Betozon-L se emplea entre 4,5 y 7,5 l/ha, así :

En terrenos ligeros, empléense: 4.5 l/ha

En terrenos medios, empléense: 6.5 l/ha

En terrenos pesados, empléense:7.5 l/ha

2º El consumo del caldo será el necesario para cubrir uniformemente el suelo a tratar, oscilando entre 400-600 l/ha en tratamientos terrestres.

3º La aplicación conviene efectuarla sobre terreno limpio y lo más desmenuzado o fino posible. Es importante que luego de la aplicación acontezca lluvia o riego para, de este modo, permitir al producto distribuirse sobre las primeras capas de suelo y así ser absorbido por las semillas y raíces de las malas hierbas en germinación.

4º No es miscible con insecticidas formulados como líquidos emulsionables.

5° Debe evitarse que el BETOZON-L alcance a cultivos sensibles, tales como: Tomates, Pepinos, Zanahorias y Coles.

Almacenamiento:

- Consérvase únicamente en el recipiente de origen, y lejos de redes de alcantarillado.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol
- Manténgase lejos 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.
Utilizar sistemas de aireación eficientes.

Equipos de Protección personal:

- Protección Respiratoria:* Se recomienda protección respiratoria
- Protección Manos:* Usése indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.
- Protección Ocular:* Se deben utilizar gafas de seguridad o protector facial.
- Protección Cutánea:* Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes a productos químicos evitando el contacto directo con el producto . Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, eludiendo 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 contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

TLV STEL = N.D.D.
TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión viscosa	Punto Fusión: 198-200 (p.t.)
Color: Marrón claro	Punto ebullición: No Aplicable
Densidad: 1.200 g/ml	pH = (100%) 7.0
Solubilidad en agua: 0.4 g/ml	Solubilidad en general: N.D.D.
Presión Vapor: 0.0000001 mbar	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: N.D.D.	Prop. Comburentes: No Comburente
Punto Inflamabilidad: No aplicable	Autoinflamabilidad: No Inflamable
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- No corrosivo	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Materia Activa
- Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar:

- Se fotoliza rápidamente a la luz solar. Relativamente estable a la luz UV.
- Estable hasta 50 °C durante 24 horas a 18000 lux de lámpara Xenon.

Incompatibilidades:

- Evitar el contacto con agentes de temperaturas elevadas y la luz directa del sol.

Productos de descomposición:

N.D.D

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 prolongada e irrita los ojos y la piel.

DL 50 mat. act.

DL50 = 7046

DL50 Oral en rata: 500 mg/Kg

DL50 Dérmica en rata: 1200-2985 mg/Kg

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: La degradación microbiana en el suelo se verifica por rotura del grupo fenilo y formación de 5-amino-4-cloropiridazin-3(2H)-ona.

La duración de su actividad en un suelo suficientemente húmedo es de 6-8 semanas.

Movilidad y Bioacumulación: En remolacha se produce conjugación para formar un metabolito N-glucosilo. Las ratas, cuando lo ingieren, eliminan el 85% en 1 hora, principalmente en la orina, y el 13% en las heces. Con repetidas ingestiones orales se elimina un 75% en la orina y un 15% en las heces.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

N.D.D.

Toxicidad para los peces: Materia Activa:

CL50 Oral en Cangrejos (96h): 162 mg/l

CL50 Oral en Trucha (96h): 28.16 mg/l

Categoría Media: B

Toxicidad para las aves: CL50 Oral aguda en *Colinus Virginianus*: > 2000 mg/Kg

CL50, dieta, en *Colinus Virginianus*: > 5000 mg/Kg dieta

CL50, dieta, en pato salvaje: 4620 mg/Kg dieta

Toxicidad para las abejas: DL50 Oral:> 200 mg/abeja

DL50 Contacto: > 200 mg/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Desechar en un vertedero aprobado para productos fitosanitarios o un incinerador químico equipado con depuradora de conformidad con las leyes vigentes locales y europeas.

Eliminación Residuos:

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 pulverizador, inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

Eliminación Envases:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminan según las leyes locales, estables y europeas vigentes.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está taxativamente 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: 90
NIM: 3082
IMDG: 9028



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xi

Embalaje: 90

Frases R:

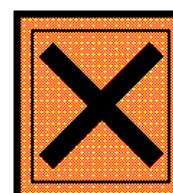
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Frases S:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 :Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24: Evítese el contacto con la piel.
S37: Usen guantes adecuados.

Otras regulaciones: No contaminante marino.

Xi



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
- m.a.: materia activa
- NIP: Número de Identificación de Peligro
- NIM/Nº O.N.U: Número Identificación de la Materia.
- NSE: Nivel sin Efecto
- DL50: Dosis Letal Media
- CL 50: Concentración Letal Media
- NP: No Procede
- N/a: No Aplica
- N.D.D: no hay Datos Disponibles
- ADR/TPC: Normativa de Trasporte

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 distinta a la indicada.