

Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900, 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

Acetoclor 90 herbicida

Categoría toxicológica: Clase III

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: Acetoclor 90

DIRECCIONES / Teléfonos de las empresas:

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Oficina Comercial:

Av. L. N. Alem 855, 12°

(C1001AAD) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel : (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652

Dow AgroSciences Bolivia S.A.

Edificio Tacuaral, Oficina N° 205

Avenida San Martín N° 1800

Barrio Equipetrol Norte

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

Dow AgroSciences Chile S.A.

Av. A. Vespucio 100, Piso 6°, Santiago, Chile

(02) 440-4800

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

acetoclor:

2-cloro-N (etoximetil)-N-(2-etil-6-metilfenil)

acetamida..... 90 g

N° CAS: 34256-82-1

Solventes y emulsionantes c.s.p..... 100
cm³

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: marrón claro a rojo púrpura

INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:

Salud: Puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión.

Inflamabilidad: Inflamable de 3ª categoría: Poco inflamable. (107°C - Test de copa cerrada)

Reactividad: No reactivo.

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Argentina: (03476) 438-600 - (011) 4510-8600

Bolivia: (03) 341-6464

Chile: (02) 440-4800

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

⇒ **OJOS:** Irritante moderado.

⇒ **PIEL: Contacto:** Ligeramente irritante. **Absorción:** De un solo contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. Sensitizante dermal moderado.

⇒ **INGESTION:** La toxicidad de una dosis oral simple es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea. Si es aspirado (entrada de líquido a los pulmones), el solvente puede causar daño a los mismos e incluso la muerte debida a neumonitis química.

⇒ **INHALACION:** La exposición a vapores puede causar efectos adversos

4. PRIMEROS AUXILIOS

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Si aparece irritación consultar al médico.

⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si aparece irritación, consultar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

⇒ **INGESTION:** No inducir al vómito. Suministrar al paciente agua en abundancia. El médico determinará la conveniencia de realizar un lavaje estomacal. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona está inconciente. Llamar al médico y/o transportar a la persona

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

herbicida Acetoclor 90

Categoría toxicológica: Clase III

afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

- ⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona involucrada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial a cargo de personal calificado. Si no respira, proveer respiración artificial. Mantener a la persona afectada abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

NOTA PARA EL MEDICO

- ⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavaje de estómago, se sugiere efectuar un control endotraqueal y/o endoesofágico. El riesgo de aspiración por pulmón, debe ser considerado cuando se decide el vaciado del estómago.
- ⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**
No hay antídoto específico. Ejecutar tratamiento sintomático basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

Servicios de atención toxicológica en caso de intoxicación con el producto:

Argentina

TAS (Servicio de emergencias toxicológicas, atención las 24 hs): (0341) 448-0077 / 424-2727

Bolivia

Hospital Japonés - Av. Japón e/ Paragua y Conavi, 3° anillo externo Sta. Cruz (03) 348-9996

Chile

CITUC (Centro de intoxicaciones toxicológicas, Universidad Católica) (02) 635-3800

5. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
- **PUNTO DE INFLAMACION:** 107°C
 - **METODO UTILIZADO:** Test de copa cerrada.
 - **LIMITES DE INFLAMABILIDAD:**
Límite inferior: No determinado.
Límite superior: No determinado.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** No explosivo. En caso de calentar por encima del punto de inflamación, puede generar vapores que alcancen puntos de ignición.

- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS.** Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma, etc.).

- ⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

- ⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

- ⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

- ⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

- ⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100

Emergencias: (03476) 43-8600

herbicida Acetoclor 90

Categoría toxicológica: Clase III

niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar elementos de protección personal (botas, guantes, barbijo, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

- ⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas ó funguicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCION PERSONAL Y LIMITES DE EXPOSICION

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

- ⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:**
Acetoclor: TLV (TWA) = 0.1 mg/m³.
- ⇒ **TÉCNICA DE CONTROL**
Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.
- ⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:
Utilizar anteojos de seguridad.

PROTECCION DE LA PIEL: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los valores de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi, o de cara completa) con filtros para vapores organicos aprobados.

- ⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido marrón claro a rojo púrpura
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Concentrado emulsionable.
- ⇒ **OLOR:** Característico.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,095 g/cm³
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH =** 6.24 (a 25°C).
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** 4.5 x 10⁻⁵ mm Hg (acetoclor grado técnico).
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** 379 mg/l a 25°C (acetoclor grado técnico).
- ⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** = 163°C a 10 mm Hg (acetoclor grado técnico).
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.
- ⇒ **VISCOSIDAD:** 1.024 cP (a 25°C).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. A temperaturas elevadas, puede descomponer.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** No presenta. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Como resultado de la combustión se originan monóxido y dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **OJOS:** Irritante moderado.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Ligeramente irritante. **Absorción:** De un solo contacto prolongado con la piel, es

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

herbicida Acetoclor 90

Categoría toxicológica: Clase III

poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.

Sensitizante dermal moderado.

Toxicidad dermal aguda para mamíferos:

DL50 dermal aguda (rata) > 2000 mg/kg.

⇒ **INGESTION:** La toxicidad de una dosis oral simple es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea.

Si es aspirado (entrada de líquido a los pulmones), el solvente puede causar daño a los mismos e incluso la muerte debida a neumonitis química.

Toxicidad oral aguda para mamíferos:

DL50 oral aguda (rata) > 2000 mg/kg

⇒ **INHALACION:** La exposición a vapores puede causar efectos adversos

⇒ **INFORMACION SOBRE CANCER:** Acetoclor ha producido tumores en animales de laboratorio expuestos a altas dosis. No se esperan efectos a los niveles de exposición relacionados con el uso.

⇒ **TERATOLOGIA (Defectos de nacimiento):** No ha causado defectos de nacimiento en animales expuestos.

⇒ **EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** No interfiere con la reproducción.

⇒ **MUTAGENICIDAD:** Estudios en animales dieron resultados predominantemente negativos.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Organismos de agua y peces. Muy tóxico.
CL 50 (Trucha Arco Iris) 96 horas = 400 µg/l.

Aves: Ligeramente tóxico.

DL50 oral (Pato silvestre) > 2000 mg/kg

Abejas: Virtualmente no tóxico.

DL50 dermal (48 horas) > 200 µg/abeja

Persistencia en el suelo: Potencial de movilidad medio.

13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la

Incineración controlada en sitios autorizados, durante 2° a 1000°C.

⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:**

Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua del lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego, inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

⇒ **TRANSPORTE:**

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:**

Clase: 9

N° N.U.: 3082

Grupo de embalaje: III

Ficha N°: 171

Nombre apropiado del embarque:

SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDAS, (ACETOCLOR 90 % SOLVENTE ORGANICO)

15. INFORMACION SOBRE LEGISLACION

⇒ **REQUISITOS DE LEGISLACION:**

No aplicable

16. INFORMACION ADICIONAL

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.