



BEMUS[®]

13/10/2015

1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: BEMUS (dicamba 57,8% * SL) * equivalente ácido 48.0 g del ácido dicamba) N° 35.637

Nombre químico: Sal dimetilamina del ácido 2-metoxi 3,6-diclorobenzoico (ingrediente activo).

Nombre común: Dicamba (BSI, E-ISO, ANSI, WSSA).

Clasificación química: Derivado benzoico.

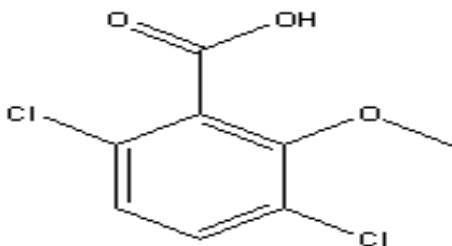
Empresa Registrante:

HELM ARGENTINA S.R.L.

Valentín Virasoro N° 2669 – Piso 1 – Oficina B
B1643HDA Beccar – Provincia de Buenos Aires
República Argentina
Tel.: +5411 – 4719-7377
www.helmargentina.com

CAS N°: RN [2300-66-5]

Fórmula molecular: C₁₀H₁₃Cl₂NO₃



Fórmula estructural:

Peso molecular: 266.1 (ingrediente activo).

Uso: Herbicida hormonal sistémico postemergente para el control de malezas de hoja ancha.

2. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

Inflamabilidad: Inflamable de 2° categoría – Punto de inflamación: 47°C

Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos: CLASE IV. Producto que normalmente no ofrece peligro

CUIDADO



Color de la banda: Verde PMS 347C

Palabras: CUIDADO

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: SL. Concentrado soluble

Color: Ámbar

Olor: Característico

Presión de vapor: 0.0045 Pa a 25°C (ingrediente activo)

Punto de fusión: 114-116 °C (ingrediente activo)

Punto de ebullición: > 200°C

Solubilidad en agua a 20°C: 720.000 mg/l (ingrediente activo)

Temperatura de descomposición: 200°C

4. PRIMEROS AUXILIOS



RECOMENDACIÓN GENERAL:

En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano (Ver punto 12). Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado y si es necesario, realizar respiración artificial. Procurar atención médica.

Piel: Quitar la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón la zona del cuerpo expuestas al producto.

Ojos: lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Si la ingesta fue accidental provocar vómito con agua tibia con sal o solución de mostaza y luego suministrar carbón activado. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Asistencia médica inmediata.

En todos los casos obtener atención médica.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Náuseas, dolor de cabeza, intensa sudoración, dolores abdominales, vómitos, dificultad en la respiración.

Nota: no posee antídoto. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ser ingerido realizar lavado gástrico luego administrar carbón medicinal o sulfato sódico. Control de hemograma.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Anhídrido carbónico, polvo químico seco para incendios menores. Espuma y spray de agua para incendios mayores.

Procedimientos de lucha específicos: Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación, recogiéndola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar equipo completo de ropa protectora y aparato de respiración autónomo. Utilizar agua para enfriar los envases.

Procedimientos de lucha específicos: Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación, recogiéndola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar gafas y traje de protección contra productos químicos y aparato de respiración autónomo. Utilizar agua para enfriar los envases.

Productos de la combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxido de azufre, hidrógeno.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Protección respiratoria



Guantes protectores



Protección de gafas



Otra protección





Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original, perfectamente cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, sobre tarimas, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Resistente a la oxidación y a la hidrólisis bajo condiciones normales. Estable en ácidos y álcalis.

Reactividad: No corrosivo para Aluminio, Cobre y Polietileno. Poco corrosivo para Zinc.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.

Ojos: El contacto con los ojos provoca irritación, enrojecimiento, visión borrosa.

Piel: Puede causar irritación a la piel. Puede absorberse por esta vía.

Ingestión: Dolor abdominal, calambres abdominales, vómitos.

▼ ***Oral:***

Valor: LD₅₀ > 5.000 mg/L

Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro - Cuidado

Microquim S.A. - BS - 91901 – 29/12/2014

▼ ***Dermal:***

Valor: LD₅₀ > 5.000 mg/L

Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro - Cuidado

Microquim S.A. - BS - 91902 – 29/12/2014

Clase IV: Producto que normalmente no ofrece peligro – Cuidado

▼ ***Inhalatoria:***

Valor: LC₅₀ > 3,7785 mg/L (ratas hembra) y > 3,5798 mg/L (ratas macho)

Categoría III

ProAnálisis S.A. RI-493876 – 07/03/2008

▼ **Irritación dermal:**

No Irritante Dermal (Sin presencia de eritemas y escaras, o edemas, en un rango de 72 horas)
ProAnálisis S.A. CD-493876 – 30/01/2008

▼ **Irritación ocular:**

Categoría III: Moderado Irritante Ocular – Cuidado
Advertencia: Causa irritación moderada a los ojos
ProAnálisis S.A. CO-493876 – 07/03/2008

▼ **Sensibilización cutánea:**

No Sensibilizante dermal
ProAnálisis S.A. CS-493876 – 04/03/2008

Toxicidad subaguda: NOEL en ratas: 250 mg/kg/día (5000 ppm). A 10.000 ppm disminuye el peso del cuerpo y se observan efectos en el hígado.

Toxicidad crónica: NOEL en ratas: 110 mg/kg/día.
NOEL en perros: 52 mg/kg/día.

Mutagénesis: No mutagénico

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} (96 hs) *Cyprinus carpio* > 100 mg/kg. **Prácticamente no tóxico.**

No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en la superficie, dejando una franja de seguridad de no menos de 50 metros. No contaminar fuentes de agua cuando se elimina la misma por medio de la limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra.



Toxicidad para aves: DL_{50} (96 hs) en codornices faraónicas = 501-2000 mg/kg. **Ligeramente tóxico.**

No debe aplicarse en áreas donde se encuentren aves alimentándose activamente o en reproducción. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas



Toxicidad para abejas: DL_{50} (*Apis mellifera*) > 100 µg/abeja. **Virtualmente no tóxico.**

Persistencia en suelo: Se degrada rápidamente en el suelo por acción microbiana siendo el metabolito principal el ácido 3,6-dicloro salicílico. DT_{50} < 14 días. Posee bajo a medio potencial de lixiviación.

Efecto de control: Herbicida hormonal sistémico postemergente para el control de especies anuales y perennes de hoja ancha.

Clasificación (modo o sitio de acción): WSSA grupo 4 – *Acción similar a ácido indol acético (auxinas sintéticas)*

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención del derrame. Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales.

Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara con filtro para polvos, guantes y botas de goma). Se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber cubriendo con arena, aserrín, turba, etc., u otro material inerte. Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto.

Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente y un poco de agua o agua carbonatada. Envasar luego el agua del lavado.

Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento, de riego o domésticas. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

Fuego: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma, niebla de agua, arena.

Usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos y aparato de respiración autónomo. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Remitirse ítem 5.

Disposición final: Los envases vacíos se someterán al triple lavado y se inutilizarán perforándolos. Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en

incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.



Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida, Líquidos, Tóxicos, N.E.P. (dicamba)

Clase: 6.1.2

N° UN: 2902

Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR

Plaguicida, Líquidos, Tóxicos, N.E.P. (dicamba)

Clase: 6.1.2

N° UN: 2902

Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida, Líquidos, Tóxicos, N.E.P. (dicamba)

Clase: 6.1.2

N° UN: 2902

Grupo de empaque: III.

N° de Guía: 151 – SUSTANCIAS TÓXICAS (Líquidos no combustibles)

12. OTRA INFORMACIÓN

Consultas en caso de intoxicaciones:

-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”

Sánchez de Bustamante 1399 (C1425DUA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: 4962-2247/6666.

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias

TEL: 0800-222-2933

(011) 4613-1100

Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

Sal dimetilamina del ácido 2-metoxi 3,6 diclorobenzoico 57,8% SL – eq. ácido 48,0 g del ácido dicamba



GHS07

ATENCIÓN

H319 Provoca irritación ocular grave.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P305 + P351 + P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 **SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE:** Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.