



1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **DAKAR W**
- 1.2. Ingrediente Activo: Myclobutanil 10%
- 1.3. Nombre químico: Myclobutanil: butyl-(4-clorofenil)-1 H-1,2,4 triazol-1-propanonitrilo
- 1.4. CAS N°: [886671-89-0]
- 1.5. Uso: Fungicida
- 1.6. Razón social o nombre del Proveedor: FARM CHEMICALS ARGENTINA S.R.L.
- 1.7. Dirección del Proveedor: Catamarca 1695 (C1246AAI), C.A.B.A., Buenos Aires, ARGENTINA
- 1.8. Teléfono del proveedor: (011) 4942-8880

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: NO INFLAMABLE
 - 2.2. Clasificación toxicológica: Producto Ligeramente Peligroso - Clase III.
- CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES
Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.
Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Sólido. Polvo mojable (WP).
 - 3.1.1. Color: Blanco
 - 3.1.2. Olor: Característico, Suave.
- 3.2. Densidad: 0.43 g/mL
- 3.3. Punto de inflamación: No inflamable
- 3.4. Punto de ebullición: No corresponde
- 3.5. Solubilidad en agua a 30°C: Dispersable
- 3.6. pH (1%): 7.1

4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación: 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, se deben realizar las maniobras de 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.
- 4.2. Piel: Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
- 4.3. Ojos: Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Consultar al médico.
- 4.4. Ingestión: Dar a beber 2 vasos de agua y llamar al médico y/o transportar inmediatamente a la persona involucrada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. **No inducir al vómito.** Nunca suministrar nada por boca a una persona inconciente.

NOTA PARA EL MEDICO:

La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico. Este producto contiene un ingrediente clorado y puede ser extremadamente nocivo si es ingerido. Su bronco-aspiración, puede producir neumonitis química severa. Debe considerarse el lavado de estómago con un tubo endotraqueal colocado e inmediatamente la administración de 30 gramos de carbón activado en 120 cm³ de agua. Para la catarsis se recomienda 30 gramos de sulfato de magnesio en forma oral.

ANTIDOTO / tratamiento:

No hay antídoto específico. Ejecutar tratamiento basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

En todos los casos, llamar inmediatamente al médico o acudir a un centro asistencial, llevando copia de esta etiqueta.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:
PUNTO DE INFLAMACION: No inflamable.



5.2 RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:

Temperatura de autoignición: No determinada.

En condiciones de incendio se generarán humos densos, ácido clorhídrico y gas cloro. El polvo suspendido en el aire, a determinada concentración, puede generar mezclas explosivas.

Temperatura mínima de ignición de una nube de polvo: 507°C.

5.3 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.

5.4 EQUIPO CONTRA INCENDIOS:

Utilizar ropa protectora impermeable y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. MANIPULEO: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los 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 los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal, etc.). 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.

6.2. 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 con alimentos, medicamentos o vestimentas. 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.

7. Protección personal y límites de exposición.

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.

7.1. GUIAS DE EXPOSICION:

Para myclobutanil, el TLV según ACGIH y el PEL según OSHA no están establecidos.

7.2. 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.

7.3. RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:

Utilizar antiparras para productos químicos. Cuando la exposición cause molestias mayores, utilizar un respirador / máscara de cara completa.

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. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Los accesorios de cuero contaminados como zapatos, cinturones o mallas de reloj deben ser destruidos. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los 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 polvos.

7.4. AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:

Lea en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8. Estabilidad y reactividad.

8.1. ESTABILIDAD QUIMICA: Producto estable. Almacenar únicamente el envase original.



HOJA DE SEGURIDAD DAKAR W

8.2. INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS: Evitar el contacto con productos altamente alcalinos (caldo bordelés, polisulfuro de calcio y cal) o fuertemente oxidantes. Consultar con el fabricante-proveedor para casos específicos.

8.3. PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION: Bajo condiciones de fuego, se obtendrán vapores y humos tóxicos como ácido clorhídrico y gas cloro.

8.4. PELIGRO DE POLIMERIZACION: No ocurrirá.

9. Información toxicológica.

9.1. Inhalación: No presente riesgos de inhalación. CL50 (rata) 4 horas > 3.14 mg/L – Categoría III (Cuidado)

9.2. Ojos: IRRITACION OCULAR: CORROSIVO OCULAR (PELIGRO) CATEGORIA I: Causa daño irreversible a los ojos.

9.3 Piel: Contacto: Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación o sensibilización en individuos susceptibles.

Absorción: De un solo contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.

Toxicidad dermal aguda para mamíferos:

DL50 dermal aguda (conejo macho) > 2000 mg/kg.

DL50 dermal aguda (conejo hembra) > 2000 mg/kg.

9.4. Ingestión: INGESTION: Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño.

DL50 oral aguda (rata macho) > 2000 mg/kg.

DL50 oral aguda (rata hembra) > 2000 mg/kg.

9.5. Toxicidad subaguda: --

9.6. Toxicidad crónica: --

9.7. Mutagénesis: No mutagénico (Principio activo grado técnico)

10. Información ecotoxicológica.

10.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 >100 mg/L. Ligeramente tóxico.

10.2. Toxicidad para aves: DL50 > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

10.3. Toxicidad para abejas: DL50 10-100 µg/abeja. Ligeramente tóxico.

11. Acciones de emergencia.

11.1. 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. En los incendios, evitar el ingreso del agua utilizada para su control a sistemas de riego, acequias o cursos de agua. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma, etc.).

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

11.3 PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

11.4 DERRAMES Y/O PÉRDIDAS:

Pequeños derrames: No usar agua. Recoger, mediante barrido, en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Evitar que llegue a cursos de agua o desagües. No usar agua. Recoger, mediante barrido, el producto derramado y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante-proveedor.

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

12. Consideraciones para descarte.

12.1 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.

12.2. MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:



HOJA DE SEGURIDAD DAKAR W

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

El producto se presenta en bolsas hidrosolubles que se disuelven junto al producto en el tanque de la pulverizadora. Los sobre-envases de plástico o cartón deben inutilizarse para evitar su uso con otro destino, y remitirse a lugares autorizados para su incineración.

13. 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.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas, sólidos, tóxicos, N.E.P. (Myclobutanil)

13.1. Terrestre:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MYCLOBUTANIL)

Clase de riesgo: 9

ID Número: UN 3077

Grupo de embalaje: III

13.2. Aéreo:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MYCLOBUTANIL)

Clase de riesgo: 9

ID Número: UN 3077

Grupo de embalaje: III

13.3. Marítimo:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MYCLOBUTANIL)

Clase de riesgo: 9

ID Número: UN 3077

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI (MYCLOBUTANIL)