

HOJA DE SEGURIDAD TERBUTILAZINA* 500 SC

1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR:

Nombre del Producto : TERBUTILAZINA* 500 SC
Proveedor : Dow AgroSciences Chile S.A.
Dirección del Proveedor : Av. Américo Vespucio sur 100 piso 6, Las Condes. Santiago.
Fono Emergencia
CTUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicación)
RITA/MINSAL : (56 2) 7771994 / (56 2) 6619414

2) COMPOSICION/INGREDIENTES:

N2-tert-butil-6-cloro-N4-etil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (IUPAC) N° CAS N5915-41-3 50%

3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: No irrita los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: Toxicidad mínima y prácticamente sin irritación.

INGESTIÓN: Toxicidad mediana. No se espera un efecto significativo si se ingiere una pequeña cantidad del producto.

INHALACIÓN: Toxicidad mínima si se inhala.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

La toxicidad aguda de las triazinas para el hombre es baja y los efectos de la exposición podrían incluir acortamiento de la respiración y espasmos musculares.

De acuerdo a la toxicidad inducida en repetidas exposiciones en animales experimentales, se debe tener un adecuado cuidado durante el uso ocupacional del producto para prevenir una excesiva inhalación de polvo o de partículas volátiles y prevenir una contaminación accidental de comidas y agua.

OJOS: inmediatamente lave el ojo contaminado con agua tibia por espacio de 20 minutos, manteniendo el ojo abierto. Una contaminación severa podría requerir la atención médica.

PIEL: si se produce irritación, saque la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero (ej: correa de reloj) y límpielos. Lave la piel con abundante agua y jabón no abrasivo. Si la irritación continua, consulte inmediatamente un medico. Personas sensibles pueden requerir un tratamiento medico especial con algún agente anti inflamatorio.

INHALACION: Remueva la fuente de contaminación o traslade a la víctima hacia el aire fresco. Solicite inmediatamente asistencia médica.

INGESTION: Haga que la víctima se lave la boca prolijamente con abundante agua. Debe beber 1 a 2 vasos de agua. En casos serios, consulte inmediatamente un medico.

NOTA AL MEDICO: No hay señales ni síntomas conocidos en humanos por envenenamiento con triazina. No se un antídoto específico. Trate sintomáticamente cuando sea necesario. Se recomienda no provocar vómitos porque no existe información suficiente con respecto a los efectos de la sobredosis en humanos. Cuando sean ingeridas grandes cantidades de producto puede indicarse lavado gástrico o suministrarse carbón activado con agua.

5) MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

Agentes Extintores: Extinga pequeños incendios con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. El rociar agua puede ser usado en caso de incendios mayores pero evite la acumulación de aguas contaminadas. Contenga el agua durante el control del fuego para luego desecharla. Use un agente extintor recomendado para el tipo de fuego que rodea. Evite inhalar los vapores. Mantenga ventilado.

Cuidados Especiales: La sustancia se descompone al calor, provocando humos tóxicos incluyendo clorhídrico de hidrogeno y oxido de nitrógeno.

EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCION PARA COMBATIR EL FUEGO Y LOS RIESGOS: los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deberán vestir ropa protectora y aparatos de respiración individual.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS:

Precauciones Personales: Cuidado con el contacto con la piel y los ojos. No respire en medio del humo.

Precauciones Ambientales: No permita que el producto entre en los drenajes o curso de aguas. Cuando el producto contamine aguas publicas informe a la autoridad competente de acuerdo a las regulaciones locales. Pequeños derrames secos límpielos cubriendo con tierra o arena u otro absorbente apropiado como aserrín. Tenga cuidado de no levantar polvo. Ponga el material dentro de un contenedor limpio y seco y cubra para su posterior deshecho.

Derrame Grande: Evacue el área. Vista ropa de protección apropiada. Ventile el área, limpie y ponga en un contenedor apropiado. Lave las superficies contaminadas removiendo cualquier residuo. En la instancia que el producto entre en contacto con el agua, conténgala para su posterior deshecho. No haga escurrir el material derramado dentro del drenaje. Mantenga la gente curiosa alejada del lugar.

Contacte a Convenio CITUC / AFIPA (tel 6353800, Santiago) o a Dow AgroSciences y solicite ayuda. Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.

7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Mantenga fuera del alcance los niños. Es dañino si se traga, inhala, o es absorbido a través de la piel. Evite la niebla de la aplicación y el contacto con la piel o los ojos. En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos y la piel con abundante agua. Obtenga atención médica si se presenta irritación. La terbutilazina puede causar reacciones de sensibilización cutánea en ciertos individuos.

8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL:

Medida de control de ingeniería: Si los controles de ingeniería y las practicas de trabajo no son efectivas en el control de la exposición para este material entonces use un equipo apropiado de protección personal, incluyendo una protección respiratoria autorizada.

PAUTAS DE EXPOSICION: No esta disponible.

PROTECCION RESPIRATORIA: Es esencial proveer una adecuada ventilación. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo en particular dependen de cómo es usado este material y el área de su exposición. Asegúrese que el sistema de control esta diseñado y mantenido en forma apropiada. Cumpla con la seguridad ocupacional, ambiental, fuego, y otras regulaciones aplicables. Respirador: Utilice un respirador apropiado y aprobado para protegerse del polvo y del humo de pesticidas. Debe observarse las limitaciones de fabricación del respirador usado.

PROTECCION PARA LA PIEL: los empleados deberán usar ropa protectora (impermeable) y equipo para prevenir el prolongado contacto de la piel con la sustancia.
Guantes: Los empleados deben usar guantes de protección sintéticos para prevenir el contacto con la sustancia.

PROTECCION A LOS OJOS: el uso de gafas protectoras es recomendado. Lavado de emergencia de ojos: Cuando exista alguna posibilidad que algún empleado exponga sus ojos a esta sustancia, el empleador deberá proveer una fuente de lavado de ojos o alguna alternativa apropiada dentro del área inmediata de trabajo para uso de emergencia.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

PUNTO DE EBULLICIÓN	: No hay información disponible.
APARIENCIA	: Suave liquido blanco
OLOR	: Olor suave
INFLAMABILIDAD	: No inflamable
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	: No explosivo
PUNTO DE INFLAMACIÓN	: No tiene punto de inflamación. Producto tiene base agua.
PROPIEDAD DE OXIDACIÓN	: No oxidante
pH	: 5.44 + 0.01 (1% suspensión a 20° C)
VISCOSIDAD	: Rango de medida de viscosidad: 600 – 1000 cP.
DENSIDAD RELATIVA	: 1.111 + 0.002 g/ml.
ESTABILIDAD	: Estable a 0° C y 54° por 2 semanas
ESPUMOSIDAD	: Cabeza de espuma de 38 ml que se disipa a 15ml en 12 minutos.
SUSPENSIBILIDAD	: 95% mínimo

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad de Almacenamiento: El producto está estable hasta dos años bajo almacenamiento normal, lugar sombrío, en condiciones de almacenamiento en bodega. Estable en neutro, débilmente ácido y débilmente alcalino.

Productos de descomposición peligrosos: No es combustible y la sustancia por si misma no se quema pero puede descomponerse al calor para luego producir humos corrosivos y/o tóxicos.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA:

Cuidado (Grupo III)

Oral aguda LD50: 2197 mg/kg en ratas.

Dérmica aguda LD50: >16314 mg/kg en ratas.

Inhalación aguda LC50: LC50> 0,8 mg/L en ratas.

Irritación aguda de la piel: No es irritante a la piel.

Irritación aguda de los ojos: No hay irritación de ojos.
Sensibilización dérmica: Sensibilización débil.

12) INFORMACION ECOLOGICA:

ECOTOXICOLOGIA:

Pájaros: LD50 > 1000 mg/kg (codorniz y pato)

Peces: LC50 (96H) 7,13 mg/l (trucha arco iris)

Daphnia magna: LC50 (48h) > 39,30 mg/l

Alga verde de célula simple: EbC50 (72h) 0.09 mg/l (biomasa)

ErC50 (72h) 0.24 mg/l (promedio de crecimiento)

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL:

METODO DE DISPOSICION: Los desechos resultantes, pueden ser eliminados en un entierro autorizado por la entidad local competente, por incineración controlada ó, de acuerdo a la recomendación de Dow AgroSciences para casos específicos. No contamine alimentos, forraje o agua al almacenar o desechar el producto.

14) INFORMACION SOBRE TRANSPORTES:

N° NU 3082.

15) OTRAS INFORMACIONES:

La información que aquí se presenta se suministra de buena fe, pero no incluye garantía alguna implícita o expresa. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

ABREVIATURAS:

CAS : Número de registro (Chemical Abstracts Service)

IARC : Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer.

NOEL : Nivel de efecto no observable.

MSHA : Administración de Seguridad de Minas y Salud.

OSHA : Administración de Seguridad Ocupacional y Salud.

ANSI : Instituto de Estándares Nacionales Americanos.