



División Agrícola

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Ametrina Agrogen 80% WP
.....

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA.

NOMBRE COMERCIAL: Ametrina Agrogen WP 80% WP

INGREDIENTE ACTIVO: Ametrina

NOMBRE QUÍMICO: N2-etil-N-isopropil-metiltio-1,3,5-triazina-2,4-diamina.

Numero CAS: 834-12-8
Familia Química: Triazina
Formula Química: C₉ H₁₇ N₅ S

Uso: Herbicida selectivo sistémico pre-emergente y post-emergente

2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

COMPONENTE RIESGOSO:

Ametrina

NUMERO EEC:

FASE DE RIESGO:

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASE DE TOXICIDAD:

PRINCIPAL RIESGO: Levemente irritante a los ojos (Reversible)

CONTACTO CON LOS OJOS:

Puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: Ametrina Agrogen 80% WP
Pagina 1/7

CONTACTO CON LA PIEL:

Toxicología mínima y prácticamente no toxico.

INHALACIÓN: Mínima toxicidad inhalatoria.

4. PRIMEROS AUXILIOS: MEDIDAS MÉDICAS Y PRECAUCIONES

La toxicidad aguda de la Ametrina para el hombre es muy baja, y no hay efectos adversos a la salud, y no se han reportado casos debido a la exposición de este herbicida, debido a la toxicidad inducida en animales de experimentación con exposiciones repetidas.

Se deben tomar cuidados durante el uso ocupacional para evitar la excesiva inhalación del polvo o partículas en aplicación. Se debe prevenir la contaminación accidental de productos alimenticios y agua.

INHALACIÓN: Mueva el paciente de la fuente de contaminación o mueva al paciente al aire fresco y obtenga ayuda médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Si ocurre en la piel, quite la ropa contaminada, zapatos y objetos de cuero (carteras cinturones), lave el exceso del producto. Lave la piel suavemente con abundante agua y con un jabón abrasivo. Si persiste la irritación, busque ayuda médica inmediatamente. Las personas que sean sensibles al producto requieren manejo medico especializado con agentes anti- inflamatorios.



División Agrícola

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Ametrina Agrogen 80% WP

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave los ojos inmediatamente con agua tibia y corriente por 20 minutos abriendo sus párpados. Contaminación severa puede requerir atención médica.

INGESTIÓN: Lave la boca de la víctima suavemente con agua. No induzca al vomito en casos serios busque ayuda inmediatamente.

INFORMACIÓN PARA ÉL MEDICO:

No hay signos conocidos por intoxicación con Ametrina. No se conoce antídoto, o no es necesario; se requiere tratamiento sintomático, la inducción de vomito no se recomienda porque hay poca información acerca de los efectos de sobredosis en humanos. Cuando se han ingerido grandes cantidades, haga lavado gástrico o administre carbón activado con agua.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO AGENTES EXTINGUIDORES

Para extinguir pequeños fuegos use dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol. El agua se puede usar para apagar grandes fuegos o para enfriar zonas no afectadas, pero evitando la acumulación del agua contaminada proveniente del sitio del fuego. Si es posible remueva los envases fuera

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: Ametrina agrogen 80% WP
Pagina 2/7

del área afectada, recoja el agua usada en el incendio para su posterior disposición. Use un agente extinguidor recomendado para cada tipo de fuego presentado. Evite inhalar los vapores peligrosos.

CUIDADOS ESPECIALES:

La sustancia se descompone en el calor y produce humos tóxicos incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Personal de Bomberos y otras personas pueden usar ropas protectoras y equipos de respiración autoabastecida.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la piel y ojos no inhale los humos

PRECAUCIONES AMBIENTALES: No derrame el producto en drenajes o fuentes de agua. Cuando el producto contamine aguas publicas informe inmediatamente a las autoridades de acuerdo a las regulaciones locales.

PEQUEÑOS DERRAMES: Limpie el derrame con un material absorbente, como tierra seca, arena o aserrín, teniendo cuidados de no levantar una nube de polvo. Coloque el material contaminado en un recipiente limpio, seco y tápelo para su posterior disposición.



División Agrícola

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Ametrina Agrogen 80% WP

GRANDES DERRAMES: Primero evacue el área. Use ropa protectora apropiada. Ventile el área, limpie y coloque el material absorbente contaminado en un envase apropiado. Lave las superficies contaminadas y remueva los residuos. En lugares en donde el producto entre en contacto con el agua retenga el agua contaminada para su posterior disposición. No arroje las aguas de lavado a los drenajes mantenga fuera del área contaminada al personal innecesario.

7. MANEJO Y REQUERIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO:

MANEJO: El producto es peligroso si es inhalado, ingerido o si entra en contacto con los ojos y la piel. Evite inhalar el polvo y la neblina de aplicación. Use el producto con una adecuada ventilación, lávese las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Quítese la ropa inmediatamente si ha sido contaminada, lávese suavemente con agua y con un jabón no abrasivo, y colóquese ropa limpia. No aplique directamente en áreas donde hay superficies de agua (lagos, ríos canales. El agua de lavado de equipos debe ser en dispuesta

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: Ametrina Agrogen 80% WP
Pagina 3/7

Correctamente para evitar la contaminación de otras áreas.

ALMACENAJE: Almacene el producto en envases originales, áreas bien ventiladas, lejos de fuentes de fuego o fuentes de ignición. No almacene cerca de alimentos o agua para consumo. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales.

Las regulaciones locales deben ser cumplidas a cabalidad

8. CONTROL A EXPOSICIONES/ PROTECCIÓN PERSONAL.

LIMITES DE EXPOSICIÓN PERSONAL:

TLV: 5 mg/m₃ (ACGIH)

TWA: 8 horas.

CONTROL DE MEDIDAS: Si los controles de ingeniería y las practicas de trabajo, no son efectivos en el control de exposiciones a este material, entonces es recomendable usar equipo de protección personal incluyendo protección respiratoria.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Es esencial proveer una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo en particular dependen de cómo es fuego o fuentes de ignición. No almacene cerca de alimentos o agua y con un jabón no abrasivo, y colóquese ropa limpia. No aplique directamente en áreas donde hay agua para consumo. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales.



División Agrícola

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Ametrina agrogen 80% WP

Asegurarse que los sistemas de control son los apropiados y que tengan buen mantenimiento. Cumpla con la seguridad ocupacional, ambiental, incendio y otras regulaciones aplicables.

RESPIRADOR: Se recomienda un respirador apropiado para protección en polvo y mezclas de pesticidas. Las limitaciones del respirador usado son especificadas por el proveedor y el fabricante y estas limitaciones deben ser observados.

ROPAS: Los empleados deben usar ropa apropiada y equipos para prevenir la repetición o contacto prolongado con la piel.

GUANTES: Los empleados deben usar guantes sintéticos apropiados para prevenir el contacto de la piel con esta sustancia.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: El uso de gafas es recomendado. Donde exista alguna posibilidad de que los ojos de los empleados puedan estar expuestos a esta sustancia; el empleador debe prever un lavado de ojos o una alternativa apropiada, dentro del área de trabajo, para usos de emergencia.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: Ametrina agrogen 80% WP
Pagina 4/7

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

APARIENCIA: Suspensión blanca, suave, que forma una fina suspensión en dilución con agua.

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: no explosivo

pH: 6 - 8

DENSIDAD RELATIVA: promedio de densidad

ESTABILIDAD AL ALMACENAJE: la Ametrina es estable en condiciones secas a bajas y elevadas temperaturas.

ESPUMA PERSISTENTE: no espumoso

SUSPENSIBILIDAD EN AGUA: 185 mg/l a 20° C

SOLUBILIDAD EN SOLVENTES ORGÁNICO: Acetona, metanol, tolueno, n-octanol, hexano

COEFICIENTE DE PARTICIÓN EN N-OCTANOL /AGUA: 676

Estable a pH 6-8

Inestable a pH 0 – 1

Inestable a pH 13 – 14

PRESIÓN DE VAPOR: 0.365 mPa

PUNTO DE FUNDICIÓN: 84 - 85° C



División Agrícola

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Ametrina agrogen 80% WP

.....

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad ligeramente sensible a la luz natural y a las temperaturas externas. Relativamente estable a medios ácidos y medios inmediatamente alcalinos, pero rápidamente hidrolizado o derivados de hidroxidos en ácidos fuertes y álcalis, 70°C en medios neutrales. El producto tiene una vida media de dos (2) años. Almacene en sus envases originales, bien cerrados, que no estén averiados, en condiciones bien ventiladas y secas, lejos de fuentes de calor y equipos que generen chispas.

INCOMPATIBILIDAD: Las soluciones de aplicación que contienen este producto, pueden ser mezcladas, almacenadas y aplicadas, usando envases de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o de plástico. El producto es relativamente estable en medios ácidos y medianamente alcalinos. El producto es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes cuando se usan en dosis normales. Sin embargo se requiere de un ensayo de compatibilidad antes de usarlo con otros productos. No se debe mezclar físicamente las formulaciones concentradas con otros herbicidas o plaguicidas concentrados, siempre mezcle primero el producto y luego agregue los otros productos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: Ametrina agrogen 80% WP
Pagina 5/7

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

AGUDA ORAL:

DL₅₀ en ratas: 602 mg/kg (machos)
DL₅₀ en ratas : 700 mg/kg (hembras)

AGUDA INHALATORIA:

LC₅₀ (4 horas) en ratas: > 4.65 mg/l aire.

IRRITACIÓN AGUDA DERMAL:

DL₅₀ en conejos:> 2000 mg/kg (macho y hembra).

IRRITACIÓN AGUDA EN LOS OJOS: Ametrina es considerada como un irritante moderado de los tejidos oculares de los conejos. El producto no causa ningún daño permanente al ojo, o ninguna irritación o corrosión severa.

CARCINOGENICIDAD: No se han conocido datos que determinen que Ametrina pueda aumentar el riesgo de cáncer en los humanos.

TERATOGENICIDAD: estudios en animales no mostraron ningún efecto. La información en humanos no es disponible.

MUTAGENICIDAD: Estudios han demostrado que Ametrina no es mutagénica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLOGÍA: datos para Ametrina Técnica.



División Agrícola

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Ametrina agrogen 80% WP

AVES: Ametrina es ligeramente toxica en las aves.

AGUDA ORAL: la dieta diaria (8 días) LC₅₀: es 30.000 mg/kg, (codorniz bobwith)

AGUDA ORAL: LC₅₀: 23.000 mg/kg (pato mallard)

PECES: Ametrina es ligeramente tóxica a los peces.

LC₅₀: para Trucha arco iris expuesta durante (96) horas es 8.8 mg/l

LC₅₀: 14 mg/l para peces de colores expuestos durante (96) horas.

LC₅₀: para goldfish es de 14.1 mg/l expuesto durante (96) horas.

Ametrina puede ser muy toxico a los crustáceos y ligeramente a los moluscos.

ABEJAS: es ligeramente toxico a las abejas.

DEGRADACIÓN EN SUELOS Y

AGUA: La vida media del producto en el suelo es de 70 a 250 días, dependiendo del tipo del suelo y las condiciones climatologicas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: Ametrina agrogen 80% WP
Pagina 6/7

La degradación en el suelo es principalmente microbial. El producto se mueve en el suelo en forma vertical y forma lateral debido a su alta solubilidad en agua. Debido a su persistencia el producto puede ser lavado como resultado de lluvias fuertes, inundaciones y altos riesgos. En estudios realizados en estados Unidos se encontró que la máxima concentración puede ser 0.1 microgramos/ lt en la superficie del agua.

La Ametrina es desdoblada a sustancias no tóxicas por las plantas tolerantes.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS

Los absorbentes contaminados, los envases usados, sobrantes de productos etc. podrían ser quemados en un incinerador, preferiblemente diseñado para disposición de plaguicidas. Hidrólisis bajo condiciones alcalinas (10% peso / volumen de hidróxido de sodio) es el método más recomendable para la disposición de pequeñas cantidades de Ametrina, el calor acelera el proceso. Después de la hidrólisis, diluya y disponga en sitios recomendados. No disponga en el sistema de alcantarillas. La Ametrina es relativamente estable y se caracteriza por su alta movilidad en algunos suelos y no podría ser arrojado en botaderos. Se debe cumplir con las regulaciones locales



División Agrícola

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: agrogen Yaser 80% WP

.....
aplicadas a la disposición de residuos.

EMPAQUES DE RESIDUOS:

Envases vacíos pueden contener residuos de vapores. Observe todas las sugerencias de seguridad de la etiqueta. Hasta que el envase este limpio, reacondicionado, por destruido. Los envases combustibles podrían ser dispuestos en incineradores de plaguicidas. Los envases no combustibles deben ser lavados tres veces con agua, agregados y transportados a una chatarrería de metales para facilitar el reciclaje o disposición.

14. OTRA INFORMACIÓN:

Toda la información dada en esta hoja de seguridad esta basada en el estado actual del conocimiento científico y técnico conocido a la fecha de la elaboración de esta hoja de seguridad. Esta información aplica al producto como tal. En caso de formulaciones o mezclas, es necesario averiguar que nuevos peligros puedan aparecer. Es responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad asegurarse que la información contenida sea leída a conciencia y entendida por todas las personas que usen, manipulen, dispongan o que cualquier forma tengan contacto con

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: Ametrina agrogen 80% WP
Pagina 7/7

el producto. Si se producen nuevas formulaciones conteniendo este producto el fabricante es el responsable de asegurar que se transfiera toda la información relevante de esta hoja de seguridad a la nueva hoja de seguridad.

AGROQUIMICOS GENERICOS S.A

Carrera 100 No 11-60 Of. 318
Torre farallones
TEL. 2-3308000
Cali-Valle

TELEFONO DE EMERGENCIA:

CISPROQUIM: 018000-916012
Ó (1) 2886012 Bogotá.

EMERGENCIATOXICOLOGICAS:

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DEL VALLE. (2) 5543543 Cali.
