

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: AFRIK S

Nombre químico: 3,6-dichloro-o-anisic acid

Empresa: Jiangsu Institute of Ecomones Co, Ltd. 102 Ximen Street, Jintan, Jiangsu 213200, China

CAS Nro: 1918-00-9

Peso molecular: 221.0

Uso: Herbicida

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable

Clasificación toxicológica: Clase IV: Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Concentrado soluble

Color: 456 U

Olor: La muestra presenta un fuerte olor a aminas

Presión de vapor: 4.5 mPa (25°C, calc.) (producto grado técnico)

Punto de fusión: 114-116 °C (producto grado técnico)

Punto de ebullición: > 200°C

Solubilidad en agua: 6.5 g/l (25°C) (producto grado técnico)

Punto de inflamación: Flash Point experimental: Producto No Inflamable

Peso molecular: 221.0

Densidad: Densidad Relativa a 20°C: 1,156

pH: 9.2

Propiedades explosivas: No explosivo

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar al accidentado al aire fresco. Si es inhalado quite al paciente al aire fresco. Administre oxígeno si el paciente tiene dificultades para respirar. Llamar inmediatamente al médico o acudir a un centro asistencial llevando la etiqueta del producto.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos durante 15 minutos con agua limpia.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón.

Si fue ingerido: En caso de ingestión, no inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al médico o acudir a un centro asistencial llevando la etiqueta del producto.

Nota para el médico: No existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medidas de extinción: Agua, producto químico seco, óxidos de carbono (CO₂), espuma.

Productos de descomposición peligrosa: CO_x, HCL

Protección para bomberos:

Sistema respiratorio: Aparato de respiración autónomo. El equipo debe ser limpiado cuidadosamente después de su uso.

Piel y cuerpo: Utilizar ropa protectora adecuada.

Manos: Utilizar guantes apropiados

Ojos: Utilizar gafas de seguridad o máscara para la cara

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No respirar los humos. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento:

- No almacenar en casa habitada.
- Mantenga este producto lejos del calor y las llamas.
- Guardarlo bajo llave, en su envase original, bien cerrado y etiquetado.
- Evite su derramamiento

No contaminar el agua, los alimentos, los productos para alimentación o las semillas durante el almacenamiento o disposición.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Resistente a la oxidación y a la hidrólisis bajo condiciones normales. Estable en ácidos y álcalis. Se descompone a 200°C.

Materiales para evitar: Agentes oxidantes, ácidos y alcalinos.

Productos de descomposición peligrosa: CO_x, HCL

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Toxicidad aguda - Oral: La dosis letal media por administración oral (DL₅₀) de la sustancia de ensayo Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) en ratas Sprague Dawley cepa CrI: CD[®](SD)IGS-BR fue **MAYOR A 3000 mg/Kg** por lo que se cataloga en la CATEGORIA IV como **PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.**

Toxicidad aguda - Dermal: La dosis letal media por administración dermal (DL₅₀) de la sustancia de en-

sayo Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) en ratas Sprague Dawley cepa CrI: CD[®](SD)IGS-BR hallada fue **MAYOR A 4000 mg/Kg** por lo que es catalogado en la CATEGORIA III como **PRODUCTO POCO PELIGROSO**.

Toxicidad aguda - Inhalatoria: La concentración letal media por inhalación aguda, de 4 horas (CL₅₀) del producto en ensayo, Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) en ratas cepa Sprague Dawley se determinó que es **MAYOR A 8,11 mg/L** teniendo en cuenta que la concentración nominal fue de 8,48 mg/L.

Irritación dermal: El índice de Irritación Primaria Dérmica obtenido por administración dermal (Patch Test) del producto en ensayo, Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) fue **0,00** (sobre un máximo de 8), por lo que se cataloga como **PRODUCTO NO IRRITANTE**.

Irritación ocular: El índice de Irritación Ocular obtenido por administración del producto de ensayo, Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) en fondo de saco conjuntival en conejos neocelandeses, fue **6,67** (sobre un máximo de 110), por lo que se cataloga como **PRODUCTO MINIMAMENTE IRRITANTE**.

Sensibilización: En función de los resultados obtenidos se considera que la sustancia de ensayo: Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v), es un agente **LEVEMENTE SENSIBILIZANTE** dermal, en cobayos Hartley.

Toxicidad crónica: NOEL (2 años) para ratas 110 mg/kg peso corporal diario; (1 año) para perros 52 mg/kg peso corporal diario. NOEL de desarrollo para conejos 30 mg/kg peso corporal diario, ratas 160 mg/kg peso corporal diario. NOEL (reproductivo) para ratas 50 mg/kg peso corporal diario.

Mutagénesis: A las dosis ensayadas de Dicamba 98 % Technical, no se detectó actividad tóxica, para las cepas de Salmonella typhimurium. Se concluye, al realizar el ensayo de Ames, que el compuesto Dicamba 98 % Technical, **no presenta Actividad Mutagénica**.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Aves: La dosis letal media por administración de dosis únicas vía oral halladas (DL₅₀) del producto en ensayo, Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) en codornices faraónicas (*Coturnix japonica*) fue **MAYOR A 2000 mg/kg**, por lo que se categoriza como **PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TOXICO**.

Peces: La concentración letal media (CL₅₀) en Peces (*Poecilia reticulata*) hallada del producto en ensayo, Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) fue **MAYOR A 100 mg/L**, por lo que se categoriza como **PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TOXICO**.

Abejas: La dosis letal media por administración oral (DL₅₀) en abejas (*Apis mellifera*) hallado del producto en ensayo, Dicamba sal de dimetilamina 57,8 % p/v (equivalente a Dicamba ácido 48,0 % p/v) fue **MAYOR A 100 µg/abeja**, por lo que se categoriza como **PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO**.

Persistencia en suelo: En suelo, ocurre degradación microbiana, el principal metabolito es 3,6-dichlorosatylic acid. Bajo condiciones favorables se metaboliza rápidamente. DT50 < 14 días. Koc= 2.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames:

Precauciones personales: Utilizar equipamiento protector apropiado - Utilizar vestimenta protectora Butil o latex, botas de goma y máscara para la cara con antiparras.

Precauciones ambientales: Eliminar el material y sus envases en un punto especial de recolección de basura, de acuerdo con regulaciones nacionales y regionales. No contaminar fuentes de agua y alimentos. Si el producto ha contaminado superficies de agua, informar a las autoridades apropiadas.

Métodos de limpieza: Limpiar el área contaminada - recogiendo todo lo contaminado para su posterior eliminación.

Fuego:

Medidas de extinción: Agua, producto químico seco, óxidos de carbono (CO₂), espuma.

Productos de descomposición peligrosa: CO_x, HCL

Protección para bomberos:

Sistema respiratorio: Aparato de respiración autónomo. El equipo debe ser limpiado cuidadosamente después de su uso.

Piel y cuerpo: Utilizar ropa protectora adecuada

Manos: Utilizar guantes apropiados

Ojos: Utilizar gafas de seguridad o máscara para la cara

Disposición final: No contaminar el agua, alimentos, por almacenaje o eliminación. Los desechos son tóxicos. La eliminación de residuos, mezcla de pulverización o agua de lavado debe realizarse en sitios autorizados.

Eliminación del pesticida: El pesticida, la mezcla de pulverización, o el agua de lavado que no se pueden utilizar según instrucciones de la etiqueta se deben eliminar según procedimientos locales autorizados.

Eliminación del envase de plástico: No reutilizar el envase. Realizar triple lavado. Pinche y elimine en un terraplén sanitario, o por incineración, o, si es permitido por el estado y autoridades locales quemándose. Si se quema, permanezca fuera de humo.

Eliminación del envase de metal: No reutilizar el envase. Realizar triple lavado. Pinche y elimine en un terraplén sanitario, o por otros procedimientos aprobados por autoridades locales.

General: Consulte a las autoridades locales sobre procedimientos alternativos de eliminación aprobados.

11. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado como un material peligroso.