



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CONFIRM 2F / MIMIC 2F

SECCION I. DATOS GENERALES

SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V.

Rubén Darío No. 281 – 1902
Col. Bosques de Chapultepec
11580, México D.F.
Tel. (55) 5279-4340
Fecha de elaboración: 08/01/2014
Fecha de revisión: 16/04/2015

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA

II.1 NOMBRE QUIMICO O CODIGO: Tebufenozide: (IUPAC) *N*-tert-butyl-*N'*-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide

II.2 NOMBRE COMERCIAL: CONFIRM 2F / MIMIC 2F

II.3 FAMILIA QUÍMICA: Diacilhidrazina

II.4 SINONIMOS:

II.5 OTROS DATOS: Insecticida Agrícola

SECCION III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

III.1 IDENTIFICACION

1) CAS No.: 112410-23-8

2) ONU (UN): ND

3.1) LMPE-PPT =1.3 mg/m³ **3.2) LMPE-CT =**ND **3.3) LMPE-P =**ND **4) IPVS (IDHL)=**ND

III.2 CLASIFICACION DE GRADOS DE RIESGO

a) SALUD = 1 b) INFLAMABILIDAD = 0 c) REACTIVIDAD = 0 d) ESPECIAL = ND

III.3 COMPONENTES RIESG OSOS

Ingrediente activo: Tebufenozide (23 %)

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION: 100 °C

IV.2 TEMPERATURA DE FUSION: NA

IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): No combustible

IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C): ND

IV.5 DENSIDAD: 1.05 (25 °C)

IV.6 pH: 6 -7.5

IV.7 PESO MOLECULAR: ND



IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR: floable, color blanquecino, con olor a moho.
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA: dispersable
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20°C: 4.0×10^{-6} Pa a 20 °C
IV.12 PORCENTAJE DE VOLATILIDAD: 72 a 75%
IV.13 LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: NA / SUPERIOR: NA
IV.14 OTROS DATOS RELEVANTES: Coeficiente de partición $\text{Log } p_{o/w} = 4.25$ (como ingrediente activo), viscosidad 300 a 600 CPS

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

V.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA: X ESPUMA: X CO₂: X POLVO QUÍMICO SECO: X
OTROS ESPECIFICAR:

V.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Utilice aparato de respiración autónoma y equipo de protección completo para el combate de incendios (incluyendo casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes).

V.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS

Permanezca en contra del viento. Evite respirar los humos generados. Use niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos.

V.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Las partículas del plaguicida pueden ser aerotransportadas. El producto seco puede incendiarse.

V.5. PRODUCTOS DE COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD

La descomposición térmica puede producir isobutileno.

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1a CONDICIONES DE ESTABILIDAD

Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

VI.1b CONDICIONES DE INESTABILIDAD

ND

VI.2. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)

Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes.

VI.3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

Durante el calentamiento o combustion se pueden producir gases y humos irritantes como óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, isobutileno o compuestos orgánicos.

VI.4. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

No se conoce que ocurra.



VI.5. CONDICIONES A EVITAR

ND

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1. SEGÚN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO

- a) **INGESTIÓN:** Muy baja toxicidad si es ingerido. No se anticipan efectos dañinos de la ingestión de pequeñas cantidades.
- b) **INHALACIÓN:** No se esperan efectos adversos de una sola exposición al vapor.
- c) **CONTACTO CON LA PIEL:** En contactos breves no es irritante a la piel. No causó reacciones alérgicas en la piel cuando fue evaluado en conejillos de indias. La sensibilización dermal es negativa.
- d) **CONTACTO CON LOS OJOS:** No irritante. Un daño a la córnea es improbable.

VII.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA: No (tebufenozide)
MUTAGENICA: No (tebufenozide)
TERATOGENICA: No (tebufenozide)
OTRAS ESPECIFICAR:

En exposiciones prolongadas, el tebufenozide puede causar metahemoglobinemia por lo que perjudica la capacidad de la sangre de transportar oxígeno. En animales los efectos han sido reportados en los siguientes órganos: sangre, sangre de los órganos hematopoyéticos (médula ósea y bazo), riñones e hígado. Para la Glicerina en animales los efectos han sido reportados en los siguientes órganos: tracto gastrointestinal, riñon e hígado.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL50, CL50)

DL₅₀ Oral Aguda en rata: >5000 mg/kg
DL₅₀ Dérmica Aguda en rata: >5000 mg/kg
CL₅₀ Inhalatoria Aguda en rata (niebla - 4 horas): >2.7 mg/L
Irritación en piel: No irritante en piel de conejos
Irritación en ojos: No irritante en conejos
Sensibilización en piel: no es sensibilizante en piel de cobayos.

VII.4 EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.4.1. MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE

a) INGESTIÓN

De a beber a la persona intoxicada un vaso con agua en sorbos. NO induzca al vómito, a menos que un médico lo supervise. Consiga atención médica inmediatamente. Nunca inducir el vómito ni dar nada por la boca a una persona inconsciente

b) INHALACION

Mueva a la persona intoxicada al aire fresco. Conseguir atención médica de inmediato

c) CONTACTO CON LA PIEL

Retirar la ropa contaminada y enjuague de inmediato el área de piel afectada con abundante agua y jabón. Consiga atención médica.

d) CONTACTO CON LOS OJOS



Mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 1-2 minutos y continúe enjuagando. Consiga atención médica, preferentemente de un oftalmólogo.

VII.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD

VII.4.3 ANTÍDOTO

No existe antídoto específico, el tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y condición clínica del paciente.

VII.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MÉDICA PRIMARIA

Administrar oxígeno 100% para aliviar el dolor de cabeza y la sensación general de debilidad. Determinar la concentración de metahemoglobina en la sangre cada 3 a 6 horas durante las primeras 24 horas, debiendo regresar a la normalidad dentro de esas 24 horas. El tratamiento de la metahemoglobinemia puede incluir la administración intravenosa de azul de metileno. Si la metahemoglobina es >10-20% considerar el azul de metileno en 1-2 mg/kg de peso corporal como solución IV al 1% durante 5 minutos seguido de un enjuague con 15-30 cc (Price D, Methemoglobinemia, Goldfrank Toxicologic Emergencies, 5th ed., 1994). También proveer oxígeno 100%. La metahemoglobinemia puede agravar alguna condición preexistente sensible al decremento en la disponibilidad de oxígeno, tal como enfermedad crónica pulmonar, enfermedad de la arteria coronaria o anemia.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Haga unos diques de contención. Use un inerte absorbente como vermiculita o arena para recoger el producto. Recoja el material absorbente con una pala y colocarlo en los contenedores especiales para su disposición final. Lavar el sitio de derrame con jabón y suficiente agua después de que el material absorbente hay sido recogido.

En derrames de grandes cantidades absorber el producto con una bomba de vacío y depositarlo en contenedores especiales para su disposición final y use vermiculita o arena para recoger el remanente y posteriormente lave el sitio de derrame con jabón y agua suficiente.

VIII.2 METODO DE MITIGACION

Evite que el material derramado entre a los colectores de agua pluvial y/o vías fluviales naturales.

SECCION IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO

Controles de ingeniería:

Proveer ventilación de escape general y/o local para controlar los niveles de concentraciones de material aerotransportado debajo de los estándares de exposición.

Equipo de Protección Personal.

Utilice aparato de respiración autónoma para vapores orgánicos, guantes de caucho o de cloruro de polivinil, zapatos de trabajo con calcetines, gafas de seguridad, ropa de trabajo de manga larga y pantalones largos.



SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Este material no está regulado para su transportación por el Departamento de Transporte de EUA.
No clasificado como material peligroso en el código IMDG.
No clasificado como material peligroso de acuerdo a ICAO-IATA-DGR
No clasificado como material peligroso en la regulación DOT.
El ingrediente activo no esta listado en OSH, SARA y CERCLA.

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Peces e invertebrados acuáticos:

CL₅₀ trucha arcoíris (96 horas): >100 mg/L (96 hrs)

CL₅₀ Daphnia magna (48 horas): >1.8 mg/L

CL₅₀ Lombriz de tierra (Eisenia foetida) >1000 mg/kg (14 d)

Tebufenozide grado técnico es prácticamente no tóxico a aves a dieta base de CL50 >5000 y en dieta agura de DL50 >2150 mg/kg.

El ingrediente activo Tebufenozide no es fácilmente biodegradable.

La vida media de Tebufenozide en agua es:

pH 4 a 20°C: 1166 d

pH 7 a 20°C: 529 d

pH 10 a 20°C: 34 d

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

XII.1 PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

No almacenar este material cerca de alimentos, forrajes o agua potable. Mantenga en contenedores herméticamente cerrados cuando no esté en uso.

XII.2 OTRAS PRECAUCIONES.

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco, o antes de ir al baño. Lea la etiqueta del producto antes de utilizarlo.

Fuente: Hoja de seguridad del proveedor con fecha de revisión 18/05/2011

NOTAS

NA= NO APLICA

ND= NO DETERMINADO

Esta hoja de seguridad está elaborada con base a la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.