



CONFIRM 2F / MIMIC 2F

Hoja de datos de seguridad

SECCION 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Nombre de la sustancia o mezcla: | Tebufenozide |
| 1.2 Otros medios de identificación: | CONFIRM 2F / MIMIC 2F |
| 1.3 Uso recomendado de la sustancia peligrosa y restricciones de uso: | Insecticida de uso agrícola |
| 1.4 Datos del proveedor o fabricante: | <p>SUMMIT AGRO MÉXICO S.A DE C.V
 Rubén Darío 281, Col. Bosques de Chapultepec. C.P. 11580
 Miguel Hidalgo, Ciudad de México
 Tel. 55 5279 4340</p> |
| 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia: | <p>TELEFONOS DE EMERGENCIA SINTOX
 01 800 00 928
 (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634
 Servicio 24 hrs. / 365 días del año</p> |

SECCION 2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Este material es considerado peligroso

Peligros para la Salud:

Toxicidad Aguda por ingestión:	Categoría 4
Toxicidad Aguda por inhalación (niebla):	Categoría 4
Corrosión/ irritación cutánea:	Categoría 3
Toxicidad órgano blanco (exposición repetida)	Categoría 2

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: PRECAUCIÓN

Indicación de peligro:

Causa daño en órganos blanco por exposición prolongada.

Peligros para la salud

Código (H) Identificación peligro:

H411 Peligroso para el medio ambiente acuático

Código (P) Prudencia – Prevención:

P264 Lavarse cuidadosamente despues de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273 No dispersarse en el medio ambiente
P301 + P312 En caso de ingestión llamar al médico
P330 Enjuagarse la boca

Código (R) Prudencia - Respuesta:

R53 Puede causar efectos a largo plazo en organismo acuáticos

2.3 Otros peligros que no figuren en la clasificación

ND

SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezcla

Nombre común	Nombre químico	No. CAS	Porcentaje
Tebufenozide	N-tert-butyl-N'-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide	112410-23-8	23.0 %
Glicerina	ND	56-81-5	10.0 %

SECCION 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

INGESTIÓN	De a beber un vaso de agua si la persona puede tragar. NO induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a SINTOX o busque atención médica inmediatamente.
INHALACIÓN	Lleve a la persona al aire fresco, si la persona no puede respirar, de respiración artificial preferentemente de boca a boca si es posible. Llame a SINTOX o busque atención médica si no se siente bien.
CONTACTO CON LA PIEL	Retire la ropa y los zapatos contaminados y lave el área afectada con abundante agua y jabón. Si se produce irritación en la piel, busque atención médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuague los ojos con agua cuidadosamente durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo y continuar enjuagando. Si la irritación ocular persiste: obtenga atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

INGESTION	No se anticipan efectos dañinos de la ingestión de pequeñas cantidades
INHALACIÓN	No se esperan efectos adversos de una sola exposición al vapor
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
CONTACTO CON LOS OJOS	No irritante. Un daño a la córnea es improbable
MUTAGENICA	No
CANCERIGENA	No
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION	No
TERATOGENICA	No

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso, tratamiento especial

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

SECCION 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

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

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

La descomposición de productos puede incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. La descomposición térmica puede producir isobutileno.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Equipo de protección: Use equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal completo.

Otra información: Mueva los envases con el producto lejos del área de incendio, si es posible hacerlo sin riesgo. Si esto no es posible, enfríe los envases con agua.

SECCION 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

Aislar el sitio como área de derrame, con una amplitud apropiada en todas direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Usar equipo de protección completo (Sección 8) evitando la inhalación del producto o su contacto con la ropa, piel u ojos. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar y evite respirar la niebla o vapor. Mantener alejado de todas las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente;

No descargue el agua tratada directamente al mar, ríos, lagos, lagunas o vías fluviales; este producto es tóxico para los organismos acuáticos. Mantenga alejado del drenaje, aguas superficiales o subterráneas

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Obedezca las regulaciones locales, nacionales, internacionales para la salud y seguridad, así como la protección del medio ambiente, cuando se ocurren derrames accidentales.

Grandes derrames: Retirar el derrame con un camión aspirador. Lave el sitio del derrame con jabón y abundante agua después de que finalice la recolección del material.

Pequeños derrames: absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible (vermiculita) y transfiera a contenedores etiquetados para su posterior eliminación de residuos. Lave el sitio del derrame con jabón y abundante agua después de que finalice la recolección del material.

SECCION 7. Manejo y almacenamiento.

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Consulte la Sección 8 para información del equipo de protección personal.
Manténgase fuera del alcance de los niños. No respire la niebla o vapor.
Lávese bien las manos y cara después de manipular el producto. Evite el contacto con los ojos, la piel o ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evite su liberación al medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento

SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

VLE-PPT: ND
VLE/CT: ND
VLE-P: ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Use ventilación de escape general y / o local para controlar el vapor / neblina.
Proporcione duchas de seguridad y lavaojos.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad contra químicos.
Protección de la piel: Use ropa de trabajo adecuada, guantes y botas.
Protección de las manos: guantes de protección impermeables contra productos químicos y microorganismos. Material de guantes: (exterior) caucho, resina de cloruro de vinilo; (interior) algodón, rayón.
Protección respiratoria: Use un respirador adecuado para vapores orgánicos.

SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color, entre otros);	Líquido, color blanquecino
ii. Olor;	Olor a hongo
iii. Umbral del olor;	ND
iv. pH;	6.0 - 7.5
v. Punto de fusión/ punto de congelación;	-9°C
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición;	100°C
vii. Punto de inflamación;	No inflamable
viii. Velocidad de evaporación;	ND
ix. Inflamabilidad (sólido o gas);	No inflamable
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	ND
xi. Presión de vapor;	4.0 x 10 ⁻⁶ Pa a 20°C
xii. Densidad de vapor;	ND
xiii. Densidad relativa;	1.05 – 1.10 g/ml a 20°C

xiv. Solubilidad(es);	Dispersable en agua
xv. Coeficiente de partición; n-octanol / agua;	Log P_{ow} = 4.25
xvi. Temperatura de ignición espontánea;	ND
xvii. Temperatura de descomposición;	ND
xviii. Viscosidad;	300 a 600 Cps
xix. Peso molecular;	352.47 g/mol
xx. Otros datos relevantes;	ND

SECCION 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Es estable, no es explosivo ni oxidante

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurre polimerización.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Altas temperaturas y luz directa del sol

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

SECCION 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías posibles de ingreso:

Ingestión	Muy baja toxicidad si es ingerido. No se anticipan efectos dañinos de la ingestión de pequeñas cantidades.
Inhalación	No se esperan efectos adversos de una sola exposición al vapor.
Exposición cutánea	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.
Exposición ocular	No irritante. Un daño a la córnea es improbable.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Ingestión	Síntomas severos pueden incluir dolor de estómago
Inhalación	No se especifica dato
Exposición cutánea	Síntomas severos pueden incluir; irritación o dolor, enrojecimiento y pueden producirse ampollas
Exposición ocular	Síntomas severos pueden incluir; dolor, enrojecimiento y lagrimeo

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Corrosión/irritación cutánea	No se sabe que cause problemas
Lesión ocular grave/irritación ocular	No se sabe que cause problemas
Sensibilización respiratoria	ND
Sensibilización cutánea	ND
Mutagenicidad en células germinales	Para Tebufenozide los estudios de toxicidad genética <i>in-vitro</i> fueron negativos. Para Glicerina los estudios fueron negativos.
Carcinogenicidad	Tebufenozide y glicerina no causan cancer en animales de laboratorio
Toxicidad para la reproducción	Tebufenozide en estudio de animales no interfiere en la reproducción. Para glicerina los efectos en la reproducción se deben al resultado de las alteraciones de la dieta
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Tóxico para el hígado y riñones. Se sabe que es hemotóxico y causa daño a los glóbulos rojos
Peligro por aspiración	ND

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

DL₅₀ Oral Aguda en rata: > 5000mg / kg
DL₅₀ Dérmica Aguda en conejo: > 5000mg / kg
CL₅₀ Inhalatoria Aguda en rata (4 horas): > 2.7 / 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.

Otra información

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. No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

SECCION 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

CL₅₀ *trucha arcoíris* (96 hr): > 100 mg/L
CL₅₀ *daphnia magna* (48 hr): > 1.8 mg/L
CL₅₀ lombriz de tierra (14 d): > 1000 mg/kg
CL₅₀ en aves dieta base: > 5000 mg/kg
DL₅₀ en aves dieta aguda: >2150 mg/kg
LD₅₀ abejas : > 234 µg/abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad

Facilmente degradable en el ambiente

12.3 Potencial de bioacumulación

Bajo potencial de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

Ligeramente móvil

12.5 Otros efectos adversos

ND

SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos

No eliminar el desecho en el alcantarillado, deseche el contenido y su envase de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales / internacionales. Realice el triple lavado del envase, vertiendo el agua de lavado al tanque de mezcla. Entregar los envases vacíos en los puntos autorizados.

SECCION 14. Información relativa al transporte

IMDG

ONU No.: No regulado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado
Clase(s) de peligro en el transporte: No regulado
Grupo de embalaje: NA
Peligroso para el medio ambiente: No

RID / ADR

ONU No.: No regulado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado
Clase(s) de peligro en el transporte: No regulado
Grupo de embalaje: NA
Peligroso para el medio ambiente: No

ICAO / IATA-DGR

ONU No. No regulado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado
Clase(s) de peligro en el transporte: No regulado
Grupo de embalaje: NA
Peligroso para el medio ambiente: No

Número UN sugerido: 3082 (Sustancia Líquida Potencialmente peligrosas para el medio ambiente N.EP.)

SECCION 15. Información reglamentaria

Este producto es un plaguicida de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso, en México.

Regulación Internacional:

E.U.A.
SARA
Sección 355/312: No listada

Peligro para el medio ambiente: Este producto es tóxico para los peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones.

SECCION 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

NFPA 704-2001: Salud 1, flamabilidad 0, reactividad 0.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Hasta donde nosotros concierne, la información aquí contenida es correcta. Sin embargo, no podemos asumir la responsabilidad de cualquier manera por la precisión o totalidad de la información aquí contenida. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben ser usados con precaución. Aunque algunos peligros están aquí descritos, no podemos garantizar que estos son los únicos riesgos o peligros que existen para este producto.

Fecha de elaboración: 04/12/2019
Última revisión de fuente: 5/09/2018

Notas:

ND: No disponible

NA: No aplicable