



PULSOR

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:	thifluzamide
1.2 Otros medios de identificación:	Pulsor 2SC, Pulsor 24SC, Pulsor 240SC, Pulsor 21 SC, Pulsor 23F GF-1241.
1.3 Uso recomendado de la sustancia peligrosa y restricciones de uso:	Plaguicida de uso agrícola
1.4 Datos del proveedor o fabricante:	SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V. Rubén Darío No. 281 - 1902 Col. Bosques de Chapultepec Delegación Miguel Hidalgo 11580, Ciudad de México Tel. (55) 5279 4340
1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:	TELEFONOS DE EMERGENCIA SINTOX 01 800 00 92800 (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634 Servicio 24 hrs. / 365 días del año

SECCION 2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Peligros físicos:

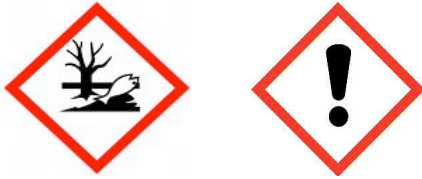
Líquido inflamable: Sin clasificación

Peligros para la Salud:

Toxicidad Aguda por ingestión:	Categoría 5
Toxicidad Aguda por contacto cutáneo:	Categoría 5
Toxicidad Aguda por inhalación:	Categoría 5
Corrosión/ irritación cutánea:	Sin clasificación
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Sin clasificación
Sensibilización respiratoria y cutánea:	Sin clasificación

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

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: ATENCION

Indicación de peligro:

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo

Peligros para la salud

Código	Indicación de peligro
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala

Consejos de Prudencia

P273	Evitar su liberación en el medio ambiente
P391	Recoger los derrames
P501	Eliminar el contenido/ envase conforme a la Regulación local/regional/ nacional/internacional

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 (%)
Thifluzamide	2',6'-dibromo-2-metil-4'-trifluorometoxi-4-trifluorometil-1,3-tiazole-5-carboxanilide	130000-40-7	23% p/p
Alcohol graso etoxilado	Alcohol graso etoxilado	78330-21-9	

SECCION 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

INGESTIÓN No induzca el vómito. Lavar la boca con agua. No administre nada por la boca si la persona está inconsciente. Busque atención médica de inmediato.

INHALACION	Si ocurre un malestar respiratorio, mueva a la persona al aire fresco. Si no está respirando, realice una reanimación boca a boca (o una respiración artificial). Mantenga abrigada a la víctima con una manta y manténgala en reposo. Busque atención médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	Retire toda la ropa, calzado y calcetines contaminados. Lave la piel con agua corriente y jabón o dúchese. Si la irritación persiste, consulte a un médico inmediatamente.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuague inmediatamente con agua corriente por al menos 15 minutos. Busca ayuda medica

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

INGESTIÓN	Puede ser nocivo en caso de ingestión
INHALACION	Puede ser nocivo si se inhala
CONTACTO CON LA PIEL	Se considera ligeramente irritante a la piel,
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar una ligera irritación temporal en los ojos. Un daño a la córnea es improbable.
MUTAGENICA	No
CANCERIGENA:	No
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:	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

Productos potenciales producidos por descomposición térmica: dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

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

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

Permanezca en contra del viento. Evite respirar los humos generados. Mueva el producto lejos del fuego, si no corre riesgo. Use niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos.

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;

Usar ropa de protección adecuada, zapatos, guantes y lentes de protección. Evite el contacto con productos derramados o superficies contaminadas. Cuando esté controlando un derrame, no coma, beba i fume.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente;

Mantenga a niños, animales y personas no autorizadas lejos del área afectada. Evitar que el derrame ingrese a los sistemas de drenaje o cursos de agua.

El piso puede estar resbaladizo, tener cuidado para evitar una caída. Absorba pequeñas fugas con un material no reactivo tal como arena o tierra y colocar en un contenedor disponible para su eliminación. Para grandes fugas, elabore un dique.

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

Barrer cuidadosamente y recoger el material derramado usando un material absorbente inerte (arena, vermiculita o aserrín) y colóquelo en un recipiente cerrado (barril) para su eliminación. Remover grandes cantidades con un camión de vacío. No levante polvo. Lave el área afectada con agua que contenga detergente.

SECCION 7. Manejo y almacenamiento.

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No se requieren precauciones específicas al manipular paquetes / contenedores sin abrir. Proporcione una buena ventilación del área de trabajo (ventilación de escape local si es necesario). Evite el contacto con la piel o los ojos. Protege los contenedores contra el daño físico. Use ropa de protección adecuada, zapatos, guantes y lentes de seguridad durante el manejo. No coma ni fume durante el manejo del producto. Evite que el derrame ingrese a los sistemas de drenaje o flujos de agua.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener bien cerrado en el contenedor etiquetado original. Almacenar en un lugar fresco y seco y proteger de la luz solar directa. Mantener lejos del alcance de los niños. Mantener el contenedor alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

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

Controles de ingeniería: Proveer ventilación de salida general y/o local para controlar los niveles de concentraciones de material aerotransportado debajo de los estándares de exposición.

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

Protección de ojos/cara: Lentes de seguridad, careta de protección.

Protección corporal:

Manos: Guantes impermeables resistentes a químicos.

Cuerpo: Ropa impermeable como guantes, delantal o botas de PVC

Protección respiratoria: Aparato de filtro (una máscara de filtro de media cara, tipo de filtro A).

SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color, entre otros);	Líquido floable, color marrón claro
ii. Olor;	Inodoro
iii. Umbral del olor;	ND
iv. pH;	5.7
v. Punto de fusión/ punto de congelación;	NA
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición;	ND
vii. Punto de inflamación;	>99%
viii. Velocidad de evaporación;	ND
ix. Inflamabilidad (sólido o gas);	No inflamable
x. Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad;	No explosivo
xi. Presión de vapor;	NA
xii. Densidad de vapor;	NA
xiii. Densidad relativa;	1.14
xiv. Solubilidad(es);	Miscible en agua
xv. Coeficiente de partición; n-octanol / agua;	Log Pow= 4.1 a 25°C (Thifluzamide)
xvi. Temperatura de ignición espontánea;	>400°C
xvii. Temperatura de descomposición;	ND
xviii. Viscosidad;	560-9300mPa.s (20°C) 420-5900 mPa.s a 40°C
xix. Peso molecular;	528.06
xx. Otros datos relevantes;	No corrosivo, no explosivo

SECCION 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede reaccionar con bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes, tales como, cloratos, nitratos, peróxidos

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirán reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evitar las altas temperaturas. Proteger de la luz solar, llamas abiertas, fuentes de calor y humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Puede reaccionar con bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición no son peligrosos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Los productos de descomposición térmica incluyen monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y compuestos halogenados.

SECCION 11. Información toxicológica

Corrosión/irritación cutánea	No corrosivo / No irritante	No está clasificado
Lesión ocular grave/irritación ocular	Mínimamente irritante	No está clasificado
Sensibilización respiratoria	ND	No es posible establecer clasificación
Sensibilización cutánea	No es sensibilizador en piel	No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	ND	No es posible establecer clasificación
Carcinogenicidad;	No es carcinogénico (ingrediente activo)	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	No se observaron efectos adversos en la reproducción (ingrediente activo)	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	ND	No es posible establecer clasificación
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas,	ND	No es posible establecer clasificación
Peligro por aspiración	ND	No es posible establecer clasificación

11.1 Información sobre las vías posibles de ingreso:

Ingestión, contacto con la piel y los ojos, inhalación.

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

INGESTIÓN: Baja toxicidad por la vía oral.

INHALACIÓN: Baja toxicidad por la vía inhalatoria.

CONTACTO CON LA PIEL: No causa irritación en piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Ligeramente irritante en ojos.

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

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados.

No se han identificado síntomas en humanos hasta la fecha.

Mutagénica: No mutagénico (ingrediente activo)
Cancerígena: No carcinogénico (ingrediente activo)
Toxicidad para la reproducción: No se observaron efectos en la reproducción (ingrediente activo)
Teratogénica: No teratogénico (ingrediente activo)

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

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

Mezclas

Ingrediente activo

Nombre común: thiafluzamide

Número CAS: 130000-40-7

Indicación de peligro: H401 Muy tóxico a la vida acuática
H411 Muy tóxico a la vida acuática con efectos a largo plazo

Consejos de Prudencia: P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P391 Recoge derrames
P501 Disponer de contenedores/contenido de acuerdo a la regulación local

Ingrediente inerte

Nombre común / químico: Alcohol graso etoxilado

Número CAS: 7833021-9

Peligro clase: Toxicidad aguda 4, Daño ocular 1

Indicación de peligro: H302 Nocivo si se ingiere
H318 Causa daños serios a los ojos

Declaración preventiva: P280 Usar protección para ojos/ protección de la cara
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS, enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

Otra información

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

SECCION 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Peces e invertebrados acuáticos:

CL₅₀ (96 h) pez (*Oncorhynchus mykiss*): 26 mg/L

CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna*: 1.46 mg/L

EyC₅₀ (96 h) Alga (*Selenastrum capricornutum*): 56.9 mg/L

Ingrediente activo:

CL₅₀ (96 h) Rainbow trout: 1.3 mg/L

CL₅₀ (96 h) Blueill sunfish: 1.3 mg/L

CL₅₀ (96 h) Sheepshead minnow:>0.5 mg/L

CE₅₀ 48 h) *Daphnia magna*: 1.4 mg/mL
CE₅₀ (96 h) Oyster Shell >0.81 mg/L
CL₅₀ 96 h Mysid shrimp 0.42 mg/L
CE₅₀(72 h) *S. capricornutum* >1.8 mg/L
NOECr 1.0 mg/L
DL₅₀ abejas (contact *Apis mellifera*)>100 µg/abeja
CL₅₀ lombriz de tierra (14 días) *Eisenia foetida*:>1250 mg/Kg
CL₅₀ ave (codorniz Bobwith/ pato Mallard): >5620 ppm

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ingrediente activo:

Biodegradación: No se degrada fácilmente

Hidrólisis (vida media): Estable

Fotólisis (en agua): TD₅₀ 1.8-1.9 días (agua natural)

12.3 Potencial de bioacumulación

Ingrediente activo:

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): log Pow 4.10

Bioconcentración: BCF (carpa común): 183-228

12.4 Movilidad en el suelo

Ingrediente activo:

Absorción/desorción: K_F^{ads}oc 472-996

12.5 Otros efectos adversos

No conocidos.

SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de tratamiento de residuos

No contaminar el agua, alimentos, alimentos o semillas por eliminación.

Disponer el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.

Eliminación del producto

Los desechos de este producto que no se pueden usar o reprocesar químicamente, deben desecharse en un relleno sanitario aprobado para eliminación de plaguicidas o quemarse en un incinerador de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Eliminación de contenedores

El forro completamente vacío agita y golpea los lados y la parte inferior para soltar las partículas adheridas. Vacíe los residuos en el equipo de fabricación. Luego, elimine el revestimiento en un relleno sanitario o mediante incineración de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. No reutilizar contenedores

SECCION 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, n.e.p.

(thifluzamide)

14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: 9

14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III

14.5 Riesgos ambientales (IMDG, ADR/RID, ADN): Contaminante marino

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay precauciones especiales para el usuario

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código (IBC por sus siglas en inglés)

No aplica, el producto es transportado en su envase final. No a granel.

SECCION 15. Información reglamentaria

Regulación Internacional:

Regulaciones de seguridad, salud y medioambientales, legislación específica para la sustancia o mezcla

Clasificación WHO: III (Ligeramente peligroso)

Regulación Nacional:

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

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

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: 21/05/2018

Última revisión de fuente: 26/09/2012

Notas:

ND: No disponible

NA: No aplicable