


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA		
Nombre del Producto:	CONFIRM®	
Nombre Ingrediente Activo:	Tebufenozide	No.CAS: 112410-23-8
Nombre de la Compañía:	SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.	
Dirección:	Carrera 7 # 127 – 48, oficina 808	
Teléfono:	PBX: (57- 1) 5140407	
		EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON SISTEMA ARL SURA. LÍNEA GRATUITA NACIONAL. 01 8000 511414 SERVICIO LAS 24 HORAS
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
Muy toxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No es irritante ni para ojos ni para la piel. La inhalación de vapor o neblina es posiblemente dañina.		
Vías probables de exposición: Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel.		
3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES		
Ingrediente Activo	CAS No.	% (p/v)
Tebufenozide: 3,5-dimethylbenzoic acid 1-(1,1-dimethylethyl)-2-(4-ethylbenzoyl)hydrazide	112410-23-8	23.2
Inertes	-	c.s.p 1 litro
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Contacto con los Ojos	Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Si el paciente tiene lentes de contacto, remuévalos para facilitar el lavado.	
Contacto con la Piel	Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel o erupciones, hay que consultar al médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.	
Inhalación	Llevar al paciente a un lugar de aire fresco y mantenerlo en reposo preferiblemente en una posición confortable para que pueda respirar. Obtener atención médica lo antes posible.	
Ingestión	Beber grandes cantidades de agua y llamar al médico. Llamar inmediatamente al médico. La ingestión puede causar hipotensión. Brindar atención médica inmediata. Si está inconsciente no le induzca el vómito y no le suministre nada.	
Nota para el médico: Administrar oxígeno al 100% para aliviar el dolor de cabeza y la sensación de debilidad. Determinar la concentración de metahemoglobina en la sangre, cada 3 a 6 horas durante las primeras 24 horas. Dentro de las 24 horas, el tratamiento de la meta hemoglobinemia tóxica puede tratarse por administración de azul de metileno por vía intravenosa. Si la metahemoglobina es > 10-20%, se considera una cantidad de azul de metileno de 2.1 mg / kg del peso corporal, en una solución al 1% durante 5 minutos, seguido de enjuague de 15-30 cc. También proporcionar oxígeno. La meta hemoglobinemia puede agravar cualquier enfermedad preexistente y que sea sensible a una disminución del oxígeno disponible, tales como la enfermedad pulmonar crónica, enfermedad coronaria o anemias. El tratamiento de la exposición se dirigirá según los síntomas y la condición clínica del paciente.		
5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS		
Peligros específicos:	No inflamable.	
Medios de extinción adecuados	Agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.	
Procedimiento de Extinción:	Retirar del área de fuego. Si es posible, use agua pulverizada para enfriarlos.	
Protección al Personal de Bomberos	Use equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos.	
Peligro Químico	Las partículas del producto pueden ser llevadas en el Aire. El producto puede arder.	
Medidas generales:	Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua.	
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL		
Precauciones para el Personal	Use protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal. Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trate de un derrame no comer, beber o fumar.	

Precauciones para el Medio Ambiente	Este producto es muy tóxico para organismos acuáticos. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Mantenga alejado el vertimiento de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua. Respetar franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicaciones aéreas distantes de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles.
Métodos para limpieza	Barrer, recoger cuidadosamente y depositar en recipientes de cierre hermético. Rotular estos recipientes, para efectuar una disposición correcta del residuo peligroso. Ventile el área y el sitio de lavado del derrame con jabón y abundante agua después de que la recolección del material se haya completado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Mantenerlo alejado del calor, chispas y llamas.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de oxidantes. Conservar el envase bien cerrado, en un lugar seguro, lejos de alimentos, piensos, semillas y fertilizantes. Conservar en un lugar fresco y seco sin luz solar directa. Mantener estrictas prácticas de higiene y aseo en el lugar de trabajo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PRECAUCIONES PERSONALES

Parámetros de exposición	Hasta 10 veces el límite de exposición: Use una media máscara aprobada por MSHA / NIOSH, que contenga respirador purificador de aire o equivalente. Hasta 100 veces el límite de exposición: Use una pieza para toda la cara, debe estar aprobado por MSHA/ NIOSH aprobado, purificador de aire respirador o equivalente. Por encima de 100 veces el límite de exposición: Use un equipo de respiración autónomo en modo de presión positiva MSHA / NIOSH. Respiradores purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho con pre-filtro para vapores orgánicos y plaguicidas).
Equipo de Protección Personal	Respiratoria: Use Respirador apropiado.
	Ocular: Gafas de Seguridad.
	Cutánea: Guantes de Caucho.
	Calzado: Botas para el trabajo y usar calcetines.
	Ropa: Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida el contacto con el producto.
Higiene Personal	Ducharse después de manipular el producto. Siga buenas prácticas de higiene industrial para la ventilación y limpieza. Lave la ropa antes de reutilizarla.
Controles de Ingeniería	Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la última edición de Ventilación. Industrial: Un manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales. Gubernamentales, para la información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico:	Líquido blancuzco a crema	Olor:	Ligero olor a musgo
Densidad	1.05 - 1.10 g/ml (20°C)	Punto de inflamación	No combustible
Punto de Fusión	-9 °C (tec)	Punto de ebullición:	100 °C
Presión de Vapor	4.0x10 ⁻⁶ Pa (20°C)	Solubilidad en agua	Dispersable
Coefficiente de partición octanol/ agua:	Log Pow = 4.25 (tec)	pH	6.0-7.5
Viscosidad:	300 a 600 cps		
Corrosividad:	No corrosivo	Explosividad:	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a Evitar	Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.
Materiales Incompatibles	Se debe evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición	Puede emitir gases tóxicos e irritantes cuando este contacto con el fuego. La descomposición térmica puede producir isobutileno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA		
Efectos de la Toxicidad Aguda		
Oral LD ₅₀ (ratas)	>5.000 mg/kg	III Ligeramente Peligroso
Dérmica LD ₅₀ (Ratas)	> 5000 mg/kg	III Ligeramente Peligroso
Inhalación CL ₅₀ (4 horas) (Ratas)	>2.7 mg/L	II Moderadamente peligroso
Irritación		
Cutánea (conejos)	No irritante	
Ocular (conejos)	No irritante	
Sensibilización		
Sensibilidad Dérmica (Cobayos)	No Sensibilizante	
Mutagenicidad	Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, 97%, ingrediente activo: Mutagenicidad de Ames: Negativo Punto de mutación mamífero: Negativo Ensayo citogenético in vitro (células del ovario de hámster chino): Negativo Ensayo citogenética in vivo (rata): Negativo Síntesis de DNA no programada en hepatocito de rata: Negativo	
Teratogenicidad	Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, 97% ingrediente activo: No se observaron efectos tóxicos en el desarrollo de ratas o conejos cuando fueron estudiados hasta e incluyendo 1000 mg/kg/día. Efectos reproductivos leves se observaron a dosis altas (2000 ppm) en un estudio reproductivo de dos generaciones de ratas; el NOEL para efectos reproductivos fue de 150 ppm (7.5 mg/kg/día).	
Efectos en la Reproducción:	Efectos reproductivos adversos - cambios en sangre	
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA		
Persistencia y Degradabilidad		
Biodegradabilidad:	No es biodegradable.	
Degradación en suelo DT ₅₀	8.2 días	
Estabilidad en Agua (DT ₅₀)	pH 4 20°C 1166 días	
pH 7 20°C	529 días	
pH 10 20°C	34 días	
Bioacumulación	42 - 70	
Toxicidad en Animales y Plantas		
Efectos sobre Aves		
Pato (Oral)	DL ₅₀ >2.150 mg/kg	
Codorniz (Dietaria)	CL ₅₀ > 5000 ppm	
Toxicidad para Organismos Acuáticos:		
Trucha Arco iris (96 h)	CL ₅₀ 96.8 mg/L	
Carpa (96 h)	CL ₅₀ > 12.9 mg/L	
Sheepshead minnow (96 h)	CL ₅₀ > 0.72 mg/L	
Daphnia magna (48h)	EC ₅₀ 3.8 mg/L	
Selenastrum capricornutum	EC ₅₀ 10 mg/L	
Abejas (<i>Aphis mellifera</i>)	DL ₅₀ (Oral) >200 ppm	
Lombriz de tierra (14 días)	CL ₅₀ >1.000 mg/kg	
13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS		
Acorde a la normatividad vigente. Quemar en un incinerador químico equipado con postquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.		
14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE		
Transporte Internacional Marítimo (IMDG)		
Clasificado como mercancía No peligrosa del Código IMDG		
UN No.	3082	
Clase	9	
Nombre Propio para Transporte	Sustancia Líquida. Insecticida, Peligroso para el ambiente	

Grupo de empaque	III
Reglamentación IATA sobre mercancías peligrosas	
Clasificado como mercancía No peligrosa den IATA - DRG	
UN No.	3082
Clase	9
Nombre Propio para Transporte	Sustancia Líquida. Insecticida, Peligroso para el ambiente.
Grupo de empaque	III
Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.	



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Hoja de seguridad preparada con base a la siguiente normatividad: Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas, Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de Productos Químicos de uso Agrícola, Decreto 2820 de 2010 Licencias Ambientales, NTC 4435, Registro ICA No. 2190, entre otros que estén en vigencia en Colombia.

16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta hoja de seguridad es para mejor conocimiento, cierta y precisa, pero no se pueden garantizar sugerencias ni recomendaciones, ya que, las condiciones de uso están más allá de nuestro control.