

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	SEMPRA®
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú
Formulador	Nissan Chemical Corporation 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, Japan

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	Halosulfuron methyl 750 g/L o Halosulfuron methyl 75%
Formulación	Gránulos dispersables (WG)
No. CAS	100784-20-1
Fórmula Estructural	$C_{13}H_{15}ClN_6O_7S$
Peso Molecular	434.82

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

Este producto es de cuidado, NO INGERIR. Peligroso si es inhalado. Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora durante la preparación y aplicación, así como para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.

Después de usar el producto cámbiese de ropa, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas no forrajes.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
Inhalación	Retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
Ingestión	No inducir al vomito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados	No se ha identificado síntomas en humanos hasta la fecha
Indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento especial	No tiene antídoto específico. Cuidados de apoyo. Tratamiento basado en el criterio del médico en respuesta a los síntomas del paciente.

requerido, si es necesario

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción no recomendados	Chorro de agua de gran volumen.
Riesgos generados por el químico	El dióxido de carbono, el monóxido de carbono, el cloruro de hidrógeno y los óxidos de nitrógeno y azufre son productos potencialmente descompuestos térmicamente.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	En caso de incendio y / o explosión, no respirar los humos. Use un aparato de respiración autónomo y ropa protectora Retire el producto de las áreas de fuego, o enfríe los recipientes con agua para evitar la presión acumulada debido al calor.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Use ropa protectora adecuada, zapatos, guantes y gafas protectoras. Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas. Cuando se trata de un derrame, no coma, beba ni fume.
Precauciones ambientales	Mantenga a las personas, niños y animales no autorizados alejados del área afectada. Evitar derrames en los sistemas de desagüe o cursos de agua.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Barrer cuidadosamente y recoger el material derramado utilizando un material absorbente inerte (arena, vermiculita o aserrín) y colocar en un recipiente cerrado (tambor) para su eliminación. Retirar (grandes cantidades) con un camión de vacío. No levante el polvo. Lave la zona afectada con agua que contenga detergente

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	No se requieren precauciones específicas al manipular paquetes / contenedores sin abrir. No respirar el polvo. Evitar Contacto con la piel u ojos. Proteger los contenedores contra daños físicos. Use ropa protectora adecuada, zapatos, guantes y gafas protectoras durante el manejo. No coma, beba ni fume durante el trabajo. Evitar derrames desde la entrada a los sistemas de drenaje o cursos de agua.
Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier compatibilidad	Mantener bien cerrado en su envase original etiquetado. Almacenar en un lugar fresco y seco y proteger de la luz solar directa. Mantener lejos del alcance de los niños. Manténgalo alejado de alimentos, bebidas y piensos

8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Medios de extinción adecuados	No establecido.
Control de exposición ambiental	Evitar que los derrames entren en los sistemas de drenaje o cursos de agua.
Medidas de protección individual como Equipo de Protección Personal	Respiratorio: Respirador de polvo / mascarilla Ojos/Rostro: Use gafas de seguridad Ropa: Ropa de trabajo adecuada con manga larga y pantalón largo. Impermeable, delantales o botas de PVC. Guantes: resistentes a producto químicos, guantes de goma Calzado: Calzado de trabajo con calcetines Otros: ninguno

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Sólido granular marrón pálido
Olor	Sin olor
pH	1% p/v suspensión: 4.9
Densidad relativa	0.66 g/ml
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Propiedades inflamables	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Puede reaccionar con bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento ambiental.
Posibilidad de reacciones riesgosas	No se producirán reacciones peligrosas
Condiciones a evitar	Evite las altas temperaturas. Proteger de la luz solar, llamas abiertas, fuentes de calor y humedad.
Materiales incompatibles	Puede reaccionar con bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno de los productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso. Térmico. Los productos de descomposición incluyen monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos halogenados.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ (ratas)	> 2000 mg/Kg
----------------------	--------------------------	--------------

Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ (ratas)	> 2000 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda	CL ₅₀ (ratas)	> 5.7 mg/L (4 hrs)
Irritación ocular	(conejos)	No irritante
Irritación dermal	(conejos)	No irritante
Sensibilización dermal	(cobayos)	No sensibilizante

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en peces	LC ₅₀ (Trucha arco iris)	> 134 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en invertebrados acuáticos	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>)	166 mg/L (48 hrs)
Toxicidad en algas	EC ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.006 mg/L (72 hrs)
Toxicidad en abejas	DL ₅₀ Oral/contacto (<i>Aphis mellifera</i>)	> 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

- 1) No contamine el agua, los alimentos, los piensos o las semillas al desecharlo.
- 2) Disposición del producto: Los residuos resultantes del uso de este producto que no se pueden usar o reprocesar químicamente deben ser desechados en un vertedero aprobado para la eliminación de plaguicidas o quemados en un incinerador de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
- 3) Disposición del contenedor: Vacíe completamente el recipiente sacudiendo y golpeando los lados y la parte inferior para aflojar las partículas adheridas. No reutilizar el contenedor. Enjuague tres veces el recipiente, luego perforo y deseche por incineración de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Transporte Marítimo Internacional (IMDG)

No. UN	3077
Clase	9
Designación oficial para el transporte	Sustancia ambientalmente peligrosa, liquido n.o.s. (Halosulfuron methyl)
Grupo de empaque	III
Contaminante marino	Contaminante marino

Reglamentación de Mercancías Peligrosas ICAO / IATA – ADR/RID – ADN/ADNR

No. UN	3077
Clase	9
Designación oficial para el transporte	Sustancia ambientalmente peligrosa, liquido n.o.s. (Halosulfuron methyl)
Grupo de empaque	III

15. INFORMACION REGULATORIA

UE	El producto está regulado por la (s) Directiva (s) o Reglamento (s) de la UE sobre productos fitosanitarios, ya que es Uno de los productos fitosanitarios.
Clasificación OMS	III (Ligeramente peligroso)
JAPON	Este producto para el uso de pesticidas está controlado por la Ley de Reglamentación de Productos Químicos Agrícolas. No clasificado bajo la Ley de Control de Sustancias Venenosas y Deletéreas
US EPA	Una formulación similar de Halosulfuron-methyl que contiene 75% p / p. Categoría III, "Precaución", declaración de precaución: Nocivo si se absorbe a través de la piel. Esta sustancia está bajo el control de FIFRA: EPA Reg. No. 33906-12

16. INFORMACION ADICIONAL

Indicación de peligro	H400	Muy tóxico para la vida acuática
	H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración
Consejos de prudencia	P273: Evitar la liberación al medio ambiente	
	P391: Recoger el vertido	
	P501: Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local	
	P273: Evitar la liberación al medio ambiente	
	P391: Recoger el vertido	
	P501: Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local	

Esta información es tomada de fuentes o se basa en datos que se consideran confiables. Sin embargo, Nissan Chemical Corporation. no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud o suficiencia de lo expuesto anteriormente o que las medidas adicionales u otros no sean necesarios, en condiciones particulares.