



SUMITOMO CHEMICAL

Nufuron®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD	
1.1. Identificador del producto Forma del producto: Granulos Nombre Comercial: NUFURON 60 WG Familia Química: Sulfonilureas	1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla. Especificaciones de utilización: Protección de cultivos Uso de la sustancia o mezcla: Herbicida agrícola Sinónimos- NUFURON 60 WG, Metsulfuron 600 WG
1.3. Fabricante del producto 1. Jiangsu Institute of Economes Co., Ltd 102 Ximen Street Jiangsu 213200 China. 2. Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd. 6 th Floor, Gaoxinjishuchuangye. China. 3. Sinochem Agro Co., Ltd., Sinochem International Plaza 4F, No, 233 North Changqin Rd., Pudong New Area. Shanghai 200125 P.R. China	1.4. Datos del Titular del Producto: SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica Cali, Colombia Tel.: 60(2) 3310800, 3310806.
Teléfono de Emergencia:	En caso de emergencia llamar las 24 horas a CISPROQUIM: Línea 601 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
Clasificación SGA Peligros físicos	
Explosivos	No aplicable
Gases inflamables	No aplicable
Aerosoles inflamables	No aplicable
Gases oxidantes	No aplicable
Gases bajo presión	No aplicable
Líquidos inflamables	Clasificación no posible
Sólidos inflamables	No aplica
Sustancias y mezclas autorreactivas	Clasificación no posible
Líquidos pirofóricos	No aplica
Sólidos pirofóricos	No aplica
Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas	Clasificación no posible
Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables	No aplica
Líquidos oxidantes	Clasificación no posible
Sólidos oxidantes	No aplica
Peróxidos orgánicos	No aplica
Corrosivo a los metales	Clasificación no posible
Peligros a la Salud	
Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4
Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 4
Toxicidad aguda (inhalación - gas)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación - vapor)	No clasificado



SUMITOMO CHEMICAL

Nufuron®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Peligros ambientales	Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla)	Categoría 4
	Corrosión / irritación de la piel	Categoría 4
	Daño ocular grave / irritación ocular	Categoría 4
	Sensibilizador respiratorio	Clasificación no posible
	Sensibilizador de la piel	No sensibilizante
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación no posible
	Carcinogenicidad	Clasificación no posible
	Tóxico para la reproducción	No clasificado
	Toxicidad específica en órganos diana - exposición única	No clasificado
	Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida	Clasificación no posible
	Peligro de aspiración	Clasificación no posible
	Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible

Elementos de etiqueta SGA

Símbolo (s):



Palabras de señalización:	Atencion
Declaración (es) de peligro:	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Declaración (es) de precaución	
Prevención:	P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar P202 No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad haya sido leídas y entendidas. P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 Lave la cara y manos contaminadas después de manipular. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P273: Evite su liberación al medio ambiente P280 Usar guantes/ ropa de protección para los ojos/la cara
Respuesta:	P391: Recoja el derrame. P308+P313 Si hay exposición o preocupación: busque atención médica.
Almacenamiento:	P405 + P235 + P405: Almacenar bajo llave en lugar adecuado ventilado.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
Otros peligros que no resultan en la clasificación:	Ninguna



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES E IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Substancia /Mezcla: Mezcla

Nombre	CAS	TLV	Contenido
Metsulfuron metil	74223-64-6	-	600 g/kg
Sílica hidratada	112926-00-8	10 mg/m3	20 g/kg
Otros incluyendo caolín	1332-58-7	15 mg/m3	c.s.p. 1 kg

Componentes peligrosos:

Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)
-	-	-

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros Auxilios general

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Si el paciente vomita mantenga la cabeza en alto para evitar que el contenido estomacal ingrese a los pulmones.

En caso de inhalación:

Remueva la persona afectada a una zona de aire fresco y colocar en una posición cómoda para respirar.

Aplique respiración artificial si la víctima no respire.

No use el método de boca a boca. Lave la nariz, boca, y garganta con agua.

Mantenga a la víctima caliente con una manta, etc.

Obtenga atención / atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel:

Lave profundamente con agua y jabón.

Remueva/ la ropa contaminada y los zapatos inmediatamente

Si ocurre irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención / atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

No frotar los ojos.

Mantenga los párpados separados.

Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos.

Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.

En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua. No suministre ninguna bebida a una persona inconsciente.

Mantenga al paciente cubierto con una manta.

Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.

No use el método de respiración boca a boca.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:	Los efectos de la exposición a la sustancia pueden demorarse, Se indica observación médica. No hay antídoto específico. El tratamiento de sobre exposición debe dirigirse al control de síntomas y la condición clínica. El conocimiento de la toxicología disponible y de las propiedades físicas y químicas del material sugiere que es improbable que la sobre exposición agrave las condiciones médicas existentes
--	--

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Punto de inflamación (°c)	Información No disponible
Temperatura de autoignición (°c)	información No disponible
Limites de explosividad	LIE (%V/V) Salud: 1 LSI (%V/V) Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:
CLASIFICACION NFPA 704	Químico seco en polvo, Niebla de agua, Dióxido de carbono, arena seca.
Medios de extinción adecuados:	
Medios de extinción inadecuados:	Evitar el uso de chorro de agua directo.
Peligros específicos durante la lucha contra incendios:	Evite respirar humo y nieblas. Reduzca al mínimo la cantidad de agua usada para la lucha contra el fuego. No entre en cualquier área sin el equipo de protección completo, incluyendo el equipo de respiración autónomo. Contener y aislar los derrames y los desechos para su eliminación adecuada. Descontaminar el equipo de protección personal y el equipo contra incendios antes de volver a usarla. Peligro de explosión Este material puede descomponerse violentamente a temperaturas altas. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio La combustión normal forma el dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir: Óxidos de nitrógeno.
Medidas de precaución contra incendios:	En caso de un gran incendio y grandes cantidades: Evacue el área y extinga el fuego a distancia de acuerdo con el riesgo de explosión. Combatir el fuego desde un lugar protegido. Mantengase a favor del viento.
Instrucciones para extinción de incendio;	Protección del producto contra incendios externos: Retire los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro, o enfríe el equipo cercano con agua, etc. Use ropa resistente a la llama o contrafuego, con careta, casco y guantes. Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya apagado el fuego.
Métodos de extinción específico:	Evacue inmediatamente antes que se presenten altas temperaturas en los contenedores que puedan romperse y generar riesgo.



SUMITOMO CHEMICAL

Nufuron®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Equipo de protección especial para los bomberos:	Manténgase a favor del viento. Combata el fuego desde la distancia segura. Mantenga alejado al personal no autorizado. No esparza el material. Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido. En caso de incendio grande y de grandes cantidades: Evacuar el área y extinguir el fuego a distancia de acuerdo al riesgo de explosión. Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retire los contenedores o rocíelos con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura. Proteja el producto del fuego externo: Retire los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro, o enfríe el equipo cercano con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura. Si no se puede detener el fuego, deje que se apague solo mientras se enfría con agua rociada para evitar que el fuego se propague. Es preferible confinar y sofocar el fuego. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Haga un dique de agua contra incendios para su posterior eliminación, no esparcir el material, Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. Use ropa resistente a las llamas o ignífuga con careta, casco y guantes.
---	--

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones personales:

Utilice equipo de protección adecuado (consulte "8. Control de exposición/protección personal") para evitar el contacto de las gotas con los ojos o la piel, o la inhalación de niebla o vapores.

Procedimientos de emergencia:

Evacue a las personas que estén a favor del viento y manténgase contra el viento mientras trabaja.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

Si el área circundante puede verse afectada (incluidos problemas de salud), advierta a los residentes cercanos.

Retire inmediatamente todas las fuentes de ignición cercanas.

Forme una gran zona de seguridad.

En caso de un derrame grande, use espuma para reducir los vapores.

Prevención de riesgos secundarios

ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas.

Prepare el agente extintor adecuado. (Ver "5. Medidas de lucha contra incendios").

Precauciones Ambientales:

No liberar el producto al medio ambiente.



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

	Formar un dique para evitar que las fugas fluyan hacia cursos de agua (ríos, alcantarillas, etc.) y afecten al medio ambiente. Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
Métodos y materiales de contención y limpieza:	Recoja la fuga rápidamente. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja la fuga en un recipiente sellado en la medida de lo posible. Construya un dique muy por delante del derrame para su posterior eliminación. Absorba el líquido restante en tierra seca, arena u otro material no combustible y retírelo a un lugar seguro. Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y a prueba de explosiones. ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Consulte con un experto a la hora de recoger la fuga. Recoja el residuo con cuidado y transfíralo a un lugar seguro. Recoja las fugas después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento"). Ver "13. Consideraciones sobre la eliminación".

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Medidas técnicas

Prevenir la generación de nubes de polvo

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Provea ventilación exhaustiva apropiada en lugares donde exista la probabilidad de formación de nubes de polvo.

Use un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, la membrana mucosa o los ojos.

Ventilar por un sistema de extracción local y / o general.

Eliminar todas las fuentes de ignición. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la conexión, el uso de calzado y ropa antiestáticos y el uso de suelo conductor con conexión a tierra.

Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y a prueba de explosiones. Evitar la generación de niebla.

Manténgase contra el viento mientras trabaja y esté preparado para exponerse a la fuga.

Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.

No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.

Instale el equipo adecuado y use equipo de protección personal adecuado (consulte "8. Control de exposición/protección personal").

No respirar la niebla o los vapores. No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No llevar equipo de protección contaminado al área de descanso.



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Ventilación Local/ Total

Consejos para una manipulación segura:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Utilice un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, mucosas u ojos. Utilice ropa protectora desechable, si es posible. La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.

Deseche de forma segura la ropa protectora contaminada.

Ventile por métodos apropiados (Mire "8 Controles de exposición/ protección personal). Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad").

el Precauciones para la manipulación segura: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No trabajar en lugares que no estén adecuadamente ventilados.

Medidas operacionales y técnicas: Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.

Otras precauciones Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada. Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto.

Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.

Información adicional No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.

Material de Empaque

No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Componente	No. CAS	Tipo	Parámetros de control /concentración permisible	Base
Metsulfuron Metil:	74223-64-6	n/a	Ninguno	ACGIH OSHA
Sílica	112926-00-8	TWA	10 mg/m³ TWA (Fracción Respirable)	OSHA
		n/a	Ninguno	ACGIH
Otros incluyendo caolín	1332-58-7	TWA	2 mg/m³ TWA (fracción respirable)	ACGIH



SUMITOMO CHEMICAL

Nufuron®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

			TWA	15 mg/m ³ TWA (polvo total); OSHA 5 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	OSHA	
Medidas de ingeniería		Utilizar un sistema de ventilación local y/o general con absorbente. Proporcionar instalaciones para el lavado de manos, ojos y cuerpo en el lugar de trabajo. La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases				
Equipos de protección personal		Asegúrese de utilizar equipo de protección respiratoria adecuado. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado Cuando ocurra una emergencia o una fuga, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva.				
Protección respiratoria:						
Protección de las manos:		Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo.				
Protección ocular:		Asegúrese de utilizar equipo de protección ocular adecuado. Gafas o anteojos de seguridad química				
Protección dérmica y corporal:		Asegúrese de utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal o mono.				
Medidas de higiene:		Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manipularse en un sistema cerrado. No inhalar este producto. Evite toda exposición a una persona. No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.				
Controles adecuados de ingeniería		Al eliminar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación. Utilice un sistema de ventilación local y / o general con absorbedor. Evite la generación de polvo.				



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

	Proporcione instalaciones para lavarse las manos, los ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo. Ducha de Emergencia (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.) Lavajos (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.)
--	--

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Sólido granulado color café claro
Olor:	Leve
Umbral olfativo:	Información no disponible
pH:	9.0-10.0 (1 % dispersion)
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	158°C
Punto de Ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	No disponible
Temperatura de Autoignición:	Dato no disponible
Limite superior de explosividad/Limite superior de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Limite inferior de explosividad/Limite inferior de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presion de Vapor:	3.3×10^{-7} mPa (25°C, Metsulfuron técnico)
Densidad de Vapor relativa:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	0.6-0.8 a 25 °C
Densidad:	No hay dato disponible
Solubilidad en Agua:	2790 mg/l @ 20 °C
Solubilidad en otros solventes:	No hay dato disponible
Coeficiente de Particion n-octanol/agua	-1,74 (pH 7, 25°C, Metsulfuron técnico.)
Temperatura de autoignición:	No hay dato disponible
Temperatura de descomposición:	No hay dato disponible
Viscosidad, cinemática:	No hay dato disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales (2 años)
Posibilidades de reacciones peligrosas:	No reactivo
Condiciones a evitar:	Calor excesivo. No almacenar cerca del calor o llama.
Materiales Incompatibles:	Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.
Productos peligrosos de descomposición:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre



SUMITOMO CHEMICAL

Nufuron®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles rutas de exposición:

Oral: Puede ser nocivo si es tragado

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio

Dermal: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. (Categoría III)

Ocular: No irritante. (Toxicidad Categoría IV).

Efectos Crónicos: Información no disponible

Toxicidad Aguda:

Toxicidad oral aguda:

Rata : LD₅₀ >5000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)

Toxicidad Inhalatoria aguda:

Polvo/niebla: Rata : LC₅₀ (4 h) >2.06 mg/l Aire (No hay órganos diana específicos)

Toxicidad dermal aguda:

Rata: LD₅₀ > 2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)

Corrosión/irritación cutánea

Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión): Moderado irritante

Daño ocular grave / irritación ocular:

Conejo (prueba de irritación ocular): No irritante

Sensibilizador respiratorio

Sensibilizador de la piel de cobayo: No Sensibilizante

/ sensibilizador de la piel:

Mutagenicidad en células germinales in vitro:

No hay información disponible

In vivo:

No hay información disponible

Carcinogenicidad:

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)

Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad reproductiva

Reproducción:

No hay información disponible

Teratogenicidad:

No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple

No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:

No hay información disponible.

Etiozole

Peligro de aspiración:

Información no disponible

Otros efectos:

Información no disponible



SUMITOMO CHEMICAL

Nufuron®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

12. INFORMACION ECOLOGICA

Producto:

Toxicidad en peces:

96 horas de trucha arco iris CL_{50} : 150 mg /l.

96 horas de pez dorado Agallas azules CL_{50} : 150 mg /l.

96 horas de Pez cebra CL_{50} : 100 mg /l.

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos:

Daphnia magna: LC_{50} (48 h) 180.28 mg/l

Toxicidad en algas / plantas acuáticas:

Alga *Anabaena flos-aquae* : ErC_{50} (0-72h) > 0.113 mg/l

Lemna gibba EC_{50} 0.00036 mg/l

Toxicidad en peces (Crónica):

Pimephales promelas NOEC : 32 mg/l

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos (crónica)

Daphnia magna: NOEC (21d) : 1.7 mg/l

Toxicidad aves:

Codorniz DL_{50} >2000 mg/kg

Codorniz/Pato CL_{50} >5620 mg/kg

Toxicidad abejas :

Oral DL_{50} > 25 µg/abeja

Contacto DL_{50} 100 µg/abeja

LC_{50} = 5000 mg/kg

Toxicidad Lombriz de tierra:

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial de biocumulacion:

Bioacumulación

No hay datos disponibles

Movilidad en suelo:

Metsulfuron Metyl es persistente por degradación aeróbica, anaeróbica. Por los valores de Koc es móvil en aguas superficiales. (Koc 40 a 60 ml/g).

Otros efectos adversos:

No hay dato disponible

Peligros para la capa de Ozono:

No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

Métodos de desechos:

Eliminar el contenido/recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(601) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Regulaciones Internacionales:

ADR:

Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, NEP.
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9

IATA-DGR:

Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, NEP.
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	Mercancías peligrosas diversas.
Instrucciones de empaquetado (avión de carga)	
Instrucciones de empaquetado (avión de pasajeros)	

Código-IMDG:

Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, NEP.
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9.
Código EmS	F-A, S-F
Cotaminante marino	SI

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

No hay datos.

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones:

No transportar con alimentos o medicamentos

Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en los contenedores antes del transporte.

Cargue para no caer, dejar caer, dañar el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados.



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Equipar en automóvil o barco para su transporte equipo de protección (guantes, anteojos, mascarilla, etc), y extintor, herramientas necesarias para emergencias.

Las clasificaciones de transporte proporcionadas en este documento tienen fines informativos únicamente y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado como se describe en esta Hoja de datos de seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño de los paquetes y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

15. INFORMACION REGULATORIA

Por favor siga las regulaciones locales.

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Transito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
8. Resolución 0312 de 2019- Nuevos estándares mínimos del SG-SST
9. CONPES 3868- Política de gestión de riesgos asociado al uso de sustancias químicas.
10. NTC 1692- Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
11. NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales.
12. Decreto 4741 de 2005 para manejo de residuos.
13. Decreto 1299 de 2008- Reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial del estado.
14. Decreto 321 de 1999- Adopta el Plan Nacional de Contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado

16. OTRA INFORMACION

Fuente de datos:

ICONTEC (Instituto Colombiano de normas técnicas)
IARC: Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor.
NTP: National Toxicology Program
TOX/NET: Toxicology data network



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
DQO: Demanda Química de Oxígeno.
DL₅₀: Dosis letal 50
CL₅₀: Concentración letal 50
EC₅₀: Concentración efectiva 50.
Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua.

Descargo de Responsabilidad:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencias en la fecha de su publicación.

La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboracion: 19-5-2025

Fecha de revision: 20-5-2030