

Ficha de Datos de Seguridad

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: NUFURON 60 WG
SINÓNIMOS: Herbicida
NUMERO INTERNO: 028
NUMERO UN: 3077
CLASE(S) UN: 9
USOS: Herbicida sistémico selectivo de acción post-emergente para el control de malezas de hoja ancha.



DATOS DEL PROVEEDOR: **SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.**
 Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro
 Empresarial Carvajal Santa Mónica - Tel.:
 (2) 3308000, 3310806.
 Cali, Colombia
TELÉFONOS DE EMERGENCIA: **CISPROQUIM:** Línea 01 8000 916012
 (servicio 24 horas)
 Bogotá: (1) 288 6012

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:
Físicos:
Salud Humana:
Peligro ambiental:
 Toxicidad acuática aguda cat 1
 Toxicidad acuática crónica cat. 1



ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- **PALABRAS DE ADVERTENCIA:** Atención
 - **INDICACIÓN DE PELIGRO:** H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 P 273 Evitar su liberación al medio ambiente
 P391 Recoger los vertidos
 P 501 Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada
 - **CONSEJOS DE PRUDENCIA:** N/A
- OTROS PELIGROS:** N/A

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre | CAS | TLV | Composición |
|-------------------------|-------------|----------|-------------|
| 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 |

Ficha de Datos de Seguridad

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-------------------------------|---|
| INHALACIÓN: | Llevar al accidentado al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial preferiblemente por boca a boca si es posible, y después busque atención médica. |
| CONTACTO CUTANEO: | En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Si la irritación persiste, busque atención médica para recibir tratamiento. |
| CONTACTO OCULAR: | Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retirar lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento. |
| INGESTIÓN: | Busque atención médica. Si la víctima está consciente, enjuague la boca con agua y de a beber un vaso de agua. NO inducir el vómito. |
| NOTA PARA LOS MEDICOS: | No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático |

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

| | |
|--|---|
| PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C) | - |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) | - |
| LIMITES DE EXPLOSIVIDAD | LIE (%V/V) - LSI (%V/V) - |
| CLASIFICACION NFPA 704 | Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial: |
| MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN | Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco. |
| MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN | Evite usar agua a chorros de gran volumen |
| PELIGROS ESPECIFICOS | Ninguno |
| EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS | Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA Productos de combustión peligrosos: Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tóxicos tales como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno u óxidos de azufre. 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. Disponga el agua de control después. |

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|--|---|
| PRECAUCIONES INDIVIDUALES: | Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8. |
| PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES: | 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. |
| METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA: | Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique. Métodos de limpieza: Si es líquido, absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Si es sólido, |

Ficha de Datos de Seguridad

recoger con pala el producto derramado. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el empaque bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Utilice siempre el empaque original para almacenar el producto. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA:

Metsulfuron Metil: No establecido.

Sílica: TWA: 10 mg/m³

Caolín: TWA (OSHA): 15 mg/m³ (polvo total); 5 mg/m³ (fracción respirable).

TWA (ACGIH): 2,0 mg/m³ (fracción respirable).

- TLV STEL:

-

- TLV TECHO (C):

-

CONTROLES DE INGENIERÍA

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

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- MANOS/ PIEL:

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).

Cutánea: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

- INHALACIÓN:

Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas

- OJOS:

Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

- OTROS:

Higiene personal: Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

Ficha de Datos de Seguridad

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR): | Sólido, gránulos café claro. |
| OLOR: | Leve olor |
| UMBRAL OLFATIVO: | NR |
| Ph: | 9-10 (1% dispersión) |
| PUNTO DE FUSIÓN: | 158°C |
| PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN: | NR |
| PRESION DE VAPOR: | 3,3×10 ⁻⁷ mPa (25°C, metsulfuron téc.) |
| DENSIDAD DEL VAPOR: | NR |
| DENSIDAD RELATIVA: | 0,6 – 0,8 a 25°C |
| SOLUBILIDAD(ES): | Dispersable |
| COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA: | -1,74 (pH 7, 25°C, Mets. téc.) |
| TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: | NR |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| ESTABILIDAD QUIMICA: | Estable bajo condiciones normales (2 años) |
| POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: | No reactivo |
| CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: | Calor excesivo. No almacenar cerca del calor o llama. |
| MATERIALES INCOMPATIBLES: | Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases. |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: | Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre |

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:** Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio
- **INGESTIÓN:** Puede ser nocivo si es tragado
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede provocar una irritación en los ojos
- **EFECTOS CRÓNICOS:**

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

| | |
|---|--|
| Toxicidad aguda (oral) – rata | (Metsulfuron metil Tecnica) Mayor a 5000 mg/kg |
| Toxicidad aguda (dérmica) – conejo | Mayor a 2000 mg/kg |
| Toxicidad aguda (inhalación polvo / niebla) | rata - 4 h - > 5.000 mg/m ³ |
| Irritación / Corrosión piel | Sin datos disponibles |
| Irritación / lesión grave ojos | Sin datos disponibles |
| Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel | Sin datos disponibles |
| Mutagenicidad en células germinales | Sin datos disponibles |
| 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 | Sin datos disponibles |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple | Sin datos disponibles |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida | Sin datos disponibles |

Ficha de Datos de Seguridad

Peligro de aspiración

NR

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

| | |
|---------------------------------------|--|
| | Para Metsulfuron Metil técnico: Toxicidad acuática aguda: Trucha (96h) CL50: > 150 mg/l Agallas azules (96h): CL50: > 150 mg/l Daphnia (48h) EC50: > 150 mg/l |
| ECOTOXICIDAD: | Toxicidad terrestre aguda: Codorniz CL50 (8 d, dieta): > 5.620 mg/kg Pato DL50: > 2.510 mg/kg |
| PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: | Toxicidad para abejas: DL 50 oral (48 h): > 25 µg/abeja Tiempo de vida media en suelo DT50 14 - 180 días (promedio 30 d). Degrada más rápidamente en suelos con alta acidez, humedad y temperatura |
| POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: | Este producto muestra baja o nula tendencia a la bioacumulación. |
| MOVILIDAD EN SUELO: | Relativamente móvil en la mayoría de los suelos, pero es retenido en suelos con altos porcentajes de materia orgánica. Es más móvil en suelos alcalinos que en ácidos. |
| OTROS EFECTOS ADVERSOS: | NR |

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| NUMERO UN: | 3077 |
| DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE NACIONES UNIDAS: | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE: | 9 |
| GRUPO DE EMBALAJE: | III |
| CONTAMINANTE MARINO (SI/NO): | SI |
| PRECAUCIONES ESPECIALES : | No transportar con alimentos o medicamentos. |

Ficha de Datos de Seguridad

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito 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.

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a Sumitomo Chemical Colombia S.A.S.

Fecha edición: 27 de julio del 2020

Fecha de revisión: 27 de julio del 2022

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich

Fin del documento