



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024
Código: SST-FDS-F02
Versión: 004

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto

DIFON BRIO 160 SC

1.2. Otros medios de identificación

ACARICIDA DE USO AGRICOLA

Registro Nacional ICA-Colombia: PL0017092023

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

ACARICIDA DE USO AGRICOLA

Uso exclusivo en los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta

1.4 Datos sobre el proveedor

Comercializador y distribuidor: QUIMICOS OMA S.A.

Dirección: Autopista Medellín Km 2.5 Vía Parcelas 1.3 Parque Industrial AEPI Bodega 16, Cota, Cundinamarca, Colombia

Teléfonos: PBX 8985180

Correo: sig@quimicosoma.com, servicioalcliente@quimicosoma.com

1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea Nacional: 01 8000 916012

En Bogotá: 2886012

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clase de Peligro: Toxicidad aguda Categoría 4

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Crónico 1

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



Atención



Indicaciones de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención:

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico. CISPROQUIM (ver numeral 1.5)

P330 Enjuagarse la boca

Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación establecida.

Triple lavado y llevar a los centros de recolección de envases

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplicable

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN

| NOMBRE DE LA SUSTANCIA | Nº CAS | % EN PESO |
|---|----------|-----------|
| Tetradifon 4-chlorophenyl 2,4,5-trichlorophenyl sulfone | 116-29-0 | 16 |

Información adicional

El producto contiene otros ingredientes bajo ICC que no son peligrosos de acuerdo con el sistema SGA.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

INHALACIÓN

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

INGESTIÓN

Enjuagar la boca con agua. Si la víctima está consciente, dar de beber uno o dos vasos de agua a pequeños sorbos (precaución: nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente).



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

CONTACTO CON LA PIEL

Quitar toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón o ducharse, durante por lo menos 15 minutos. NO aplicar cremas o ungüentos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua durante por lo menos 15 minutos ininterrumpidos, separando los párpados con los dedos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los principales síntomas son salivación excesiva, dolor abdominal, vómitos, dificultad respiratoria, calambres, vértigo, mareos y dolor de cabeza. Los efectos agudos conocidos son obstrucción intestinal y enfermedad pulmonar intersticial. No se conocen posibles efectos retardados del producto.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Acuda inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de ingestión o inhalación. Lleve la etiqueta o una foto de la misma. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático de acuerdo con la condición de la víctima. No se conocen antídotos para el producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Espuma, polvo químico o halón.

Si se utiliza agua, se debe aplicar en cantidades desbordantes en forma pulverizada o nebulizada.

5.2 Peligros específicos del producto químico

La combustión del envase provoca liberación de gases que pueden resultar tóxicos para los seres vivos y provocar derrames que afecten biota y medio ambiente.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Extinguir el fuego desde una distancia segura. Si el incendio es al aire libre o en una zona con corriente de aire, ubíquese siempre con el viento en la espalda, nunca de frente. Si la situación lo amerita, utilice un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA) para prevenir el contacto con altas concentraciones de vapor o humos en el aire. Traslade los recipientes que no han sido afectados del área del incendio, si puede hacerse con seguridad. Si no es posible trasladar los recipientes del área del incendio, utilizar agua desde una distancia segura para mantenerlos fríos. Evitar que los residuos generados en el incendio alcancen los desagües.



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Utilizar los EPP recomendados (ver Sección 8). Aislar y ventilar el área contaminada. Mantener alejado del calor, fuentes de ignición, chispas y llamas al descubierto. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Desechar el material utilizado y los residuos de producto de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente (ver Sección 13). Los derrames de cantidades importantes en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material. Los pequeños derrames se pueden controlar absorbiendo el líquido con paños absorbentes. Los grandes derrames pueden controlarse absorbiendo el líquido con bentonita, vermiculita, zeolitas, tierras diatomeas, arena seca, tierra seca u otras sustancias compatibles (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín. Recoger inmediatamente en contenedores con tapa hermética. En última instancia, limpiar el área afectada con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Utilizar los EPP recomendados (ver Sección 8). No respirar los vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No utilizar el recipiente con otros fines. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, mientras no se usa y cuando se transporta. Abra el recipiente con cuidado, preservando la tapa. Mantener por debajo de 40°C en todo momento. El vapor es más pesado que el aire y se puede acumular en zonas bajas.

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de protección contra las descargas electrostáticas. Conservar el producto en el envase original, no trasvasar. Si es necesario trasvasar, recuerde etiquetar. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). No ingerir. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Cámbiese la ropa contaminada antes de retirarse del trabajo y, si es reutilizable, lávela antes de volverla a usar. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar. Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con lo establecido en la Sección 13.



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Almacenar fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de productos de consumo humano o animal. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa, fuentes de ignición y sustancias incompatibles (ver Sección 10). Temperatura recomendada de almacenamiento: 40 °C máximo. Conservar el producto en el envase original y herméticamente cerrado. Almacenar solo en recipientes de polietileno o polietileno de alta densidad. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames. Proteger del daño físico el recipiente y la etiqueta.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Información no disponible para el producto

Se recomienda siempre tener los respectivos cuidados y el uso permanente de los elementos de protección personal cuando se esté manipulando el producto.

8.2 Controles técnicos apropiados

Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada en particular si se trabaja bajo temperaturas elevadas o de una forma que se puedan producir vapores. Se prefiere un sistema de extracción localizada debido a que se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo al ambiente de trabajo.

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

Usar equipo de protección personal:

- Protección respiratoria: Respiradores con cartucho para vapores orgánicos y gases ácidos con filtros de alta eficiencia para protección respiratoria contra material particulado.
- Protección de las manos: Uso obligatorio de Guantes de acuerdo al lugar de uso y manipulación del producto (campo, planta o laboratorio). Estos pueden ser de PVC, nitrilo calibre 10 como mínimo, PVC reforzados con nitrilo u otro material resistente a los productos químicos.
- Protección de la vista: Usar protector facial (Full face), gafas de seguridad o antisalpicaduras.
- Otros equipos de protección: Zapatos resistentes a los químicos (Botas guerrera de seguridad en PVC 100% impermeable), vestimenta protectora para evitar el contacto con la piel, material impermeable.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|----------------|---------|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | Beige |



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

| | |
|--|-----------------|
| Olor: | Inodoro |
| Punto de fusión / punto de congelación: | No disponible |
| Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: | No disponible |
| Inflamabilidad: | No disponible |
| Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: | No es explosivo |
| Punto de inflamación: | No disponible |
| Temperatura de ignición espontánea: | No disponible |
| Temperatura de descomposición: | No disponible |
| pH: | 7.5 a 20°C |
| Viscosidad cinemática: | 650 a 20°C |
| Solubilidad: | No disponible |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | No disponible |
| Presión de vapor: | No disponible |
| Densidad y/o densidad relativa: | 1.08 a 20°C |
| Densidad de vapor relativa: | No disponible |
| Características de las partículas: | <12 µm |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química

Física y químicamente estable por al menos dos años, cuando es almacenado en el envase original sellado a temperatura ambiente.

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, altas temperaturas (por encima de 40 °C), llamas al descubierto (incluidas las originadas en operaciones de corte y soldadura), fuentes de ignición (incluido fumar), chispas (incluidas las generadas por la corriente eléctrica y durante el uso de taladros, amoladoras, etc.), cargas



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

electrostáticas (incluidas las acumuladas en la ropa), humedad.

Evitar grandes apilamientos, caídas bruscas o alguna condición que puedan afectar la integridad el envase.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con productos alcalinos. Productos peligrosos de la combustión: Monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Se recomienda conservar el producto siempre en su envase original.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No disponible

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (oral, Rata): >5000 mg/kg

Toxicidad Dérmica Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (dérmica, Rata): 10000 mg/kg

Toxicidad Inhalatoria Aguda evaluada para el producto formulado

DL50 (inhalatoria, Rata): 3 mg/L

Corrosión/irritaciones cutáneas

Irritación Cutánea evaluada para el producto formulado

Test de irritación cutánea (conejo): No irritante (OECD Guideline TG 404)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación Ocular evaluada para el producto formulado

Test irritación ocular (conejo): Moderadamente irritante (OECD Guideline TG 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización evaluada para el producto formulado

Test de sensibilización (cobayo): Sensibilizante (Técnica de evaluación de Buehler)

Mutagenicidad en células germinales

Información No disponible para el producto

Carcinogenicidad

Información No disponible para el producto

Los componentes no se encuentran en la lista de sustancias clasificadas como cancerígenas por la Agencia internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

Toxicidad para la reproducción

Información no disponible

Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposiciones repetidas

Información no disponible

Peligro por aspiración

Información no disponible-No aspirar el producto

Otra información

Información no disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Tetradifon

- DL50 (oral, rata): 5000 mg/kg
- DL50 (dérmica, rata): 10000 mg/kg
- DL50 (inhalatoria, rata): 3.0 mg/l
- Test irritación cutánea (conejo): No irritante
- Test irritación ocular (conejo): Ligeramente irritante
- Test sensibilización (cobayo): No sensibilizante
- LC50 (oral, codorniz): 5000 mg/kg
- DL50 (oral, pato silvestre): 5000 mg/kg
- CL50 (oral, trucha arcoíris): 1.2 ppm (96 horas)
- CL50 (oral, Pez agalla azul): 0.88 ppm (96 horas)
- CL50 (oral, *Daphnia magna*): >2.0 ppm (48 horas)
- CL50 (oral, Alga verde): >100 ppm (96 horas)
- CL50 (oral, Algas): 1.5 ppm (96 horas)
- DL50 (oral, Abeja): >1600 µg/abeja
- DL50 (contacto, Abeja): >1250 µg/abeja
- CL50 (oral, Lombriz de tierra): >5000 mg/kg (14 días)

12.2 Persistencia y degradabilidad

El tiempo de vida media del ingrediente activo Tetradifon en suelos DT50 es de 112 días, lo que indica que es persistente. La constante de adsorción normalizada Koc que presenta el ingrediente activo grado técnico varía entre 7700-8000 ml/g lo que indica que la adsorción de la sustancia es de moderada a fuerte.



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible

12.5 Otros efectos adversos

No disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local. No vierta los residuos del producto en desagües, curso de agua o el suelo. Manipular el recipiente y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 7). No utilizar los recipientes vacíos con ningún otro fin. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Realizar triple lavado de los envases. Inutilizar los envases perforándolos con herramientas que no produzcan chispas. Disponerlos en los centros de acopio locales correspondientes.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

2996

14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LIQUIDO, TOXICO

14.3 Clase(s) relativa al transporte

6.1

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

14.5 Riesgos ambientales

No contaminar cuerpos de agua

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar seguro, bajo llave, fuera del alcance de los niños.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable



Ficha de Datos de Seguridad

FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Disposiciones internacionales:

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

Disposiciones regionales:

Resolución N.º 2075/2019 de la Comunidad Andina de Naciones (Reglamento Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015) y el Reglamento N.º 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia. Adicionalmente, la FDS está de acuerdo al reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020.

Abreviaturas utilizadas

ACGIH®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

BEI®: Biological Exposure Indices. C: Concentración.

EPP: Equipo de Protección Personal.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).

NOEL: No Observed Effect Level (nivel sin efectos observados).

OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

TLV®: Threshold Limit Values.

Control de cambios

| Versión | Fecha | Modificaciones |
|---------|------------|--------------------------|
| 01 | 11/12/2014 | Primera version |
| 02 | 11/12/2021 | Secciones SGA |
| 03 | 10/03/2022 | Secciones SGA |
| 04 | 29/07/2024 | Revision y Actualizacion |

Proxima revision: 29/07/2026



Ficha de Datos de Seguridad FDS

Fecha de emisión: 29/07/2024

Código: SST-FDS-F02

Versión: 004

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que el proveedor considera confiable y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.