



Fecha de elaboración: Mayo 2014 Fecha de revisión: Febrero 2026 Código: HCO-H3-FK-13-FDS

HERBICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA: PL0003752023

®Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH



1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: FOKUS® SL

Formulación: Concentrado soluble

Ingredientes activos:

- Fomesafen
Nombre IUPAC: 5-(2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyloxy)-N-mesyl-2-nitrobenzamide

Formulado por



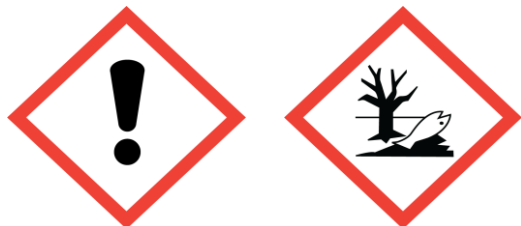
HANSEASIA LIMITED.
3905 Two Exchange Square,
8 Connaught Place Central Hong Kong
Tel: +852 81974467
Email: info@hanseasia.hk
www.hanseasia.hk

DOCUMENTO SACL

“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”



2. IDENTIFICACIÓN SOBRE PELIGROS



Palabra de advertencia: PELIGRO

Declaraciones de peligro

H320 Provoca irritación ocular

H332 Nocivo si se inhala

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

Respuesta Declaraciones de precaución

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.

P103 Lea la etiqueta antes de usar

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse... a fondo después de manipular

P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse fuera del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección/ropa/gafas/máscara de protección.

P314 Consiga consejo/atención médica si no se siente bien.

P321 Tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P391 Recoger los derrames.

Declaraciones de precaución sobre eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en...

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Componente	No. CAS	Concentración
Fomesafen	72178-02-0	250 g/L
Inertes	/	c.s.p. 1 L





4. MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

- Ingestión:** No induzca el vómito. Si la persona afectada está consciente, administre vasos de agua con carbón activado (1g de absorbente/1kg de peso de cuerpo). Consulte a un médico y muestre la etiqueta.
- Contacto con la piel:** Retirar el producto de la piel con un pedazo de tela, algodón (sin frotar), y en seguida lavar el área afectada con agua y jabón. Consulte a un médico.
- Inhalación:** Retire la persona afectada al aire fresco, cambie la ropa contaminada y consulte a un médico.
- Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua corriente limpia. Consulte a un médico.
- Para uso médico:** No existen antídotos específicos. El tratamiento es sintomático.
- Primeros auxilios:** Kit estándar de primeros auxilios.
- Contraindicaciones:** No dar nada por boca a una persona inconsciente o inducir al vómito.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

- Inflamabilidad:** No inflamable
- Explosividad:** No es explosivo

Peligros generados por combustión y la degradación térmica:

Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.

Medios para combatir el fuego:

Agua pulverizada, extintor de polvo, todos los formadores de espuma. Arena y tierra seca.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección personal:

Aislar la zona peligrosa. Retire a todas las personas no autorizadas. Siga las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fumar. Prestar primeros auxilios a las personas afectadas.





Métodos de limpieza:

Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo, aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Cubra el derrame con material absorbente y disponga los residuos en un contenedor especial.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Aislar la zona peligrosa. Retire a las personas no autorizadas. Observe las medidas de seguridad contra incendios. Utilice equipo de protección personal. No fume. Prestar primeros auxilios a las personas afectadas. Detener el derrame, mientras observe las medidas de precaución. Verter el producto en un recipiente adecuado. En caso de derrame accidental, aislar el área haciendo un montón de tierra alrededor. Evitar que el producto entre los depósitos de agua, sótanos y alcantarillas.

Almacenamiento:

Siga las normas para el transporte, almacenamiento y manipulación. El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos. El plazo de vida de almacenamiento es de 2 años a partir de la fecha de fabricación con el envase original cerrado a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Evite el contacto directo con el producto, usar equipo de protección personal, seguir las reglas de higiene personal. No acumular desechos.

Equipo de protección personal

Respiratoria: Respirador universal

Manos: Guantes

Ojos: Gafas protectoras

DOCUMENTO SACL



- Piel:** Guardapolvo o uniforme confeccionado en tela especial, capucha de polipropileno, delantal de goma, guantes, botas de caucho de alta durabilidad contra la acción del producto.
- Medidas de higiene:** Quítese y lave la ropa y los guantes contaminados, (lave el inventario también) antes de su reutilización. Inmediatamente lavarse las manos después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto:** Líquido
- Color:** Amarillo claro a café transparente
- pH:** 8,2 (20°C)
- Solubilidad en agua:** 50 mg/L (20°C)
- Solubilidad en solventes orgánicos:** acetona 300000 mg/L; Metanol 25000 mg/L; xileno 1900 mg/L; Cloruro de Metileno 10000 mg/L.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua:** $\log P 2.9$ (pH=1); < 2.2 (pH = 4-10)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en temperatura ambiente por 2 años en condiciones normales de almacenamiento y transporte.

Condiciones a evitar: Evite cambios en la temperatura de almacenamiento. Seguir las reglas de seguridad contra incendios.

Productos peligrosos de la descomposición: Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda oral:** LD50 >2000 mg/kg (ratas)
- Toxicidad aguda dermal:** LD50 >2000 mg/kg (ratas)
- Toxicidad aguda inhalatoria:** LC50 (4h) >5.62 mg/L (ratas)
- Irritación cutánea y ocular:** El producto es medianamente irritante para la piel y es irritante para los ojos.
- Efecto sensibilizante:** El producto no tiene efecto sensibilizante



Información sobre consecuencias a largo plazo: No causa efectos mutagénicos o teratogénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicadores eco toxicológicos (Fomesafen):

LD₅₀ (Pato Mallard) >5000 ppm

LC₅₀ (Pato Mallard) >20000 ppm

LD₅₀ *Aphis melifera* (48 hora contacto) >100 µg/abeja

LD₅₀ *Aphis melifera* (oral) 50 µg/abeja

EC₅₀ *Daphnia magna* (48h) 294 ppm

LC₅₀ Trucha arcoíris (96h) 126 ppm

Rutas y transformación del medio ambiente:

Si se libera en el suelo, los valores de Koc, varían de 150 a 1200, indicando movilidad variable entre alta y baja. No se espera que el fomesafen volatilice desde superficies húmedas o sólidas, basado en el estimado de la constante de la ley de Henry 7.5×10^{-13} atm-cu m/mol y el valor de la presión del compuesto, respectivamente. La biodegradación del fomesafen en el suelo es un hecho importante bajo condiciones anaeróbicas, con una vida media de menos de seis semanas, generalmente. Bajo condiciones anaeróbicas, la vida media varió de seis a menos doce meses, dependiendo del tipo de suelo.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Medida de seguridad para la gestión de los residuos durante el consumo, almacenamiento, transporte, emergencias, etc:

Evitar el contacto con el producto, usar equipo de protección personal, mantener el depósito bien cerrado. Las medidas de seguridad para la gestión de residuos son las mismas que para el manejo del producto.

Información sobre los métodos y lugares de la neutralización, la gestión o el descarte de residuos de la sustancia (materia) y envases:

Con el fin de descontaminar la solución de tratamiento derramado, cubrir el área contaminada con arena u otro material no inflamable absorbente. Recoger la arena contaminada en contenedores para su posterior descontaminación. Los residuos deben ser depositados y descontaminados de acuerdo a la legislación local. Al efectuar la eliminación de envases vacíos y aguas de lavado, observe las reglas de seguridad vigentes y actúe conforme a las instrucciones y provisiones vigentes. Al haber cubierto el área del derrame con arena u otro material absorbente no combustible, recolecte arena contaminada en recipientes para su eliminación conforme a las instrucciones locales. El área contaminada debe ser lavada con agua y jabón o soda (200g de soda por un balde de agua), y el terreno recabado.





Efectúe un triple lavado del envase vacío y agregue el agua de lavado al tanque del pulverizador. Utilice la solución de trabajo como es debido. Elimine el envase por el método de incineración o enterramiento en áreas especiales elegidas conforme al sancionamiento por los órganos e instituciones de la Agencia sanitario-epidemiológica nacional. Contenedores usados para preparar la solución de trabajo y el pulverizador deben ser lavados con abundante agua.

El Re-uso del envase para cualquier propósito está prohibido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación de productos peligrosos:

Transporte terrestre RID/ADR:

Clase 9, UN 3082

Descripción del producto: "Sustancia sólida peligrosa al medio ambiente, N.E.P.(Fomesafen)"

Código de clasificación: M7

No. de identificación de peligro: 90

Grupo de embalaje: III

Símbolo de peligro: 9

Transporte aéreo (ICAO/IATA):

Clase 9, UN 3082

Descripción del producto: "Sustancia sólida peligrosa al medio ambiente, N.E.P.(Fomesafen)"

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo (IMDG):

Clase 9, UN 3082

Descripción del producto: "Sustancia sólida peligrosa al medio ambiente, N.E.P.(Fomesafen)"

Grupo de embalaje: III

DOCUMENTO SACL



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:	De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC R22 "Nocivo por ingestión" R50/53 "Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático"
Símbolos de Riesgo:	X _n – Nocivo N – Peligroso al medio ambiente
Frases S:	De acuerdo con la Directriz 76/548/EEC: S61 "Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad" S57 "Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación " S56 "Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos (especialmente peligroso)" S46 "En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase" S36 "Úsese indumentaria protectora adecuada" S37 "Úsense guantes adecuados" S38 "En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado" S39 "Úsese protección para los ojos/la cara" S28.2 "En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón" S23 "No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles" S51 "Úsese únicamente en lugares bien ventilados"

DOCUMENTO SACL





16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos presentados en la Hoja de Seguridad se basan en el conocimiento y la experiencia adquirida por el momento presente, y caracteriza el producto en términos de los requisitos de seguridad. Estos datos no se consideran descripción de las propiedades del producto. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales.

Elaboró:

HANSEAS A LIMITED.

Actualizó:

HANSEANDINA LIMITADA.

DOCUMENTO SACL

