

## MONSANTO Europe S.A.

Ficha de Datos de Seguridad  
Producto Comercial

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto** Leader Plus®

**Utilización del producto**

Herbicida

**Nombre químico**

No aplicable

**Sinónimos**

No aplicable

**Empresa**

MONSANTO Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040, Amberes, Bélgica **Teléfono:** +32 (0)3 568 51 11, **Fax:** +32 (0)3 568 50 90

MONSANTO Europe S.A., Avenue De Tervuren, 270-272, 1150, Brussels, BE

**Teléfono:** +32 (0)2 776 41 11, **Fax:** +32 (0)2 776 40 40 **Números de emergencia Teléfono:** Bélgica +32 (0)3 568 51 23 \* U.K. +44 (0)1865 40 73 33

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Ingrediente activo**

N-[[[4,6-dimetoxi-2-pirimidinil]amino]carbonil]-2-(etilsulfonil)imidazo[1,2-a]piridin-3-sulfonamida;  
{Sulfosulfurón}

**Composición**

Componentes	No. CAS	No. EINECS/ ELINCS	% por peso (aproximado)	Símbolos EU & frases R de los componentes
Sulfosulfurón	141776-32-1		81	
Excipiente inerte			10	
Ingredientes secundarios de la formulación			9	

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Nota**

No se preve ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Efectos posibles sobre el medio ambiente**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ver la sección 11 para toda información toxicológica y la sección 12 para toda información ecológica.

**4. PRIMEROS AUXILIOS Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con mucha agua.

MONSANTO Europe S.A.

Leader Plus®

Versión: 1.0

Página: 2

Entrada en vigor:

10.01.2001

**Contacto con la piel**

Quitarse ropa, reloj y joyas contaminados.

Lavar la piel afectada con mucha agua.

Utilizar jabón si es posible.

Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre.

**Ingestión**

Pedir inmediatamente consejo a un médico y mostrarle este contenedor o etiqueta.

**Consejo para los médicos**

No se han diagnosticado síntomas de envenenamiento sistémico con este producto. Tratar sintomáticamente.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS Punto de inflamación**

No aplicable.

**Medios de extinción**

Recomendado: Agua, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo seco

**Equipo de lucha contra los incendios**

El equipo debería ser enteramente descontaminado después de uso.

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL Precauciones**

### **individuales**

Usar un equipo de protección individual recomendado en sección 8.

### **Precauciones medioambientales**

Reducir la difusión al mínimo.

### **Métodos de limpieza**

Recoger en contenedores para eliminación.

Excavar el suelo muy contaminado.

Lavar la zona donde se haya producido el derrame con detergente y agua.

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación**

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos minuciosamente después de su manipulación o de contacto.

Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.

Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido.

### **Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Consérvese únicamente en el contenedor de origen.

Duración mínima de conservación: 2 años.

MONSANTO Europe S.A.

Leader Plus®

Versión: 1.0

Página: 3

Entrada en vigor:

10.01.2001

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL Límites de exposición**

en el aire

<b>Componentes</b>	<b>Directrices sobre la Exposición</b>
Sulfosulfurón	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Excipiente inerte	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Ingredientes secundarios de la formulación	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

### **Controles técnicos**

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

**Protección de los ojos**

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

**Protección dérmica**

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

**Protección respiratoria**

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

Cuando se lo aconseja, consultar al fabricante del equipo de protección individual para saber el tipo apropiado de equipo para una aplicación dada.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estos datos son valores tipo basados sobre un producto probado pero pueden variar de una muestra a otra. No se puede considerarlos como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

Color/abanico de colores:	Blancuzco
Forma:	Granulados (fluido)
Olor:	Inodoro
Punto de inflamación:	No aplicable.
Tamaño de partícula:	1 % > Tamaño de malla 60
Densidad:	0,6 g/cm <sup>3</sup> ; (densidad asentada)
pH:	~ 4,9 @ 20 °C @ 10 g/l
Coeficiente de partición (log Pow):	< 1 (ingrediente activo)

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD Estabilidad**

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Esta sección sólo concierne a los toxicólogos y otros especialistas de la salud.

Los datos obtenidos sobre productos similares y sobre los componentes se resumen abajo.

**Formulación similar Toxicidad oral aguda**

MONSANTO Europe S.A.

Leader Plus®

Versión: 1.0

Página: 4

Entrada en vigor:

10.01.2001

**Rata, DL50:** > 5.000 mg/kg peso corporal  
Ninguna mortalidad.

**Toxicidad dérmica aguda**

**Rata, DL50:** > 5.000 mg/kg peso corporal  
Otros efectos: Nada.  
Ninguna mortalidad.

**Irritación dérmica**

**Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 404:**  
Enrojecimiento, valor medio de la UE: 0,1  
Hinchazón, valor medio de la UE: 0,00  
Días necesarios para la curación: 2

**Irritación de los ojos**

**Conejo, 6 animales , Ensayo OCDE 405:**  
Enrojecimiento conjuntival, valor medio de la UE: 0,3  
Hinchazón conjuntival, valor medio de la UE: 0,00  
Opacidad de la córnea, valor medio de la UE: 0,00  
Lesiones del iris, valor medio de la UE: 0,00  
Días necesarios para la curación: 3

**Toxicidad aguda por inhalación**

**Rata, CL50, 4 horas, polvo:** > 3,2 mg/L  
Otros efectos: Nada.  
Ninguna mortalidad.

**Sensibilización de la piel Cobayas, método de maximalización:** Incidencia  
positiva: 0 %

**Ingrediente activo**

**Mutagenicidad** Ensayo(s) de mutagenicidad in vitro e in vivo: No mutagénico.

**Toxicidad por administración repetida**

**Perro, oral, 28 días:** toxicidad NOAEL: 100 mg/kg peso corporal/día Otros efectos: disminución del  
aumento de peso, disminución del consumo de alimentos

**Rata, oral, 90 días:**  
toxicidad NOAEL: 6.000 mg/kg en la dieta  
Otros efectos: pérdida de peso

**Ratón, oral, 4 semanas:**  
toxicidad NOAEL: 1.000 mg/kg en la dieta  
Otros efectos: disminución del aumento de peso

**Ratón, oral, 90 días:**  
toxicidad NOAEL: > 7.000 mg/kg en la dieta  
Otros efectos: Nada.

**Perro, oral, 13 semanas:**

toxicidad NOAEL: 100 mg/kg peso corporal/día  
Órganos/sistemas afectados: uretra, vejiga  
Otros efectos: efectos histopatológicos

**Rata, oral, 4 semanas:**

toxicidad NOAEL: 2.000 mg/kg en la dieta  
Órganos/sistemas afectados: Nada.  
Otros efectos: Nada.

**Carcinogenicidad**

**Ratón, oral, 18 meses:**

tumor NOEL: 3.000 mg/kg en la dieta  
toxicidad NOAEL: 700 mg/kg en la dieta  
Tumores: vejiga

MONSANTO Europe S.A.  
Leader Plus®

Versión: 1.0

Página: 5  
Entrada en vigor:  
10.01.2001

Órganos/sistemas afectados: vejiga  
Otros efectos: efectos histopatológicos, efectos sobre la bioquímica de la sangre  
Tumores no significativos para el hombre.

**Perro, oral, 1 años:**

tumor NOEL:  $\geq$  500 mg/kg peso corporal/día  
toxicidad NOAEL: 100 mg/kg peso corporal/día  
Tumores: Nada.  
Órganos/sistemas afectados: vejiga  
Otros efectos: efectos histopatológicos  
Ningún tumor.

**Rata, oral, 22 meses:**

tumor NOEL: 500 mg/kg en la dieta  
toxicidad NOAEL: 500 mg/kg en la dieta  
Tumores: vejiga (carcinoma), vejiga (papiloma)  
Órganos/sistemas afectados: uretra, vejiga, riñones  
Otros efectos: modificación del peso de los órganos, efectos histopatológicos, aumento de la mortalidad  
Tumores no significativos para el hombre.

**Toxicidad para la reproducción/la fertilidad**

**Rata, oral, 2 generaciones:** toxicidad NOAEL: 5.000 mg/kg en la dieta reproducción  
NOAEL: 20.000 mg/kg en la dieta Organos/sistemas afectados en los progenitores:  
riñones Otros efectos en los progenitores: pérdida de peso, disminución del aumento de peso, modificación del peso de los órganos Organos/sistemas afectados en las crías:  
Nada. Otros efectos en las crías: Nada.

### **Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad**

#### **Rata, oral, 6 - 15 días de gestación:**

toxicidad NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/día

desarrollo NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/día

Organos/sistemas afectados en el animal madre: Nada.

Otros efectos sobre el animal madre: Nada.

Efectos sobre el desarrollo: Nada.

Ningún efecto contrario referente al tratamiento en los descendientes.

#### **Issy-les-Moulineaux Cedex, oral, 7 - 18 días de gestación:**

toxicidad NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/día

desarrollo NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/día

Organos/sistemas afectados en el animal madre: Nada.

Otros efectos sobre el animal madre: Nada.

Efectos sobre el desarrollo: Nada.

#### **Rata, oral, 6 - 15 días de gestación:**

toxicidad NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal/día

desarrollo NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal/día

Organos/sistemas afectados en el animal madre: Nada.

Otros efectos sobre el animal madre: Nada.

Efectos sobre el desarrollo: Nada.

Ningún efecto contrario referente al tratamiento en los descendientes.

#### **Issy-les-Moulineaux Cedex, oral, 7 - 18 días de gestación:**

toxicidad NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal/día

desarrollo NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal/día

Organos/sistemas afectados en el animal madre: Nada.

Otros efectos sobre el animal madre: Nada.

Efectos sobre el desarrollo: Nada.

## **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

Esta sección sólo concierne a los ecotoxicólogos y otros especialistas medioambientales.

MONSANTO Europe S.A.

Leader Plus®

Versión: 1.0

Página: 6

Entrada en vigor:

10.01.2001

Los datos obtenidos sobre productos similares y sobre los componentes se resumen abajo.

### **Formulación similar**

#### **Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas Alga verde (Selenastrum capricornutum):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, EbC50 (biomasa): 0,16 mg/L

**Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): 0,62 mg/L

**Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, CE50: 0,12 mg/L

**Toxicidad para los artrópodos Abeja**

**común (*Apis mellifera*):**

oral, 72 horas, DL50: > 128 µg/abeja

Inofensivo a la dosis probada.

**Abeja común (*Apis mellifera*):**

Contacto, 37,5 g/ha, 72 horas Inofensivo a la dosis probada.

**Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados**

**Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*):**

Ensayo de reproducción, 56 días, NOEC: 0,167 mg/kg suelo seco

Ningún efecto sobre el crecimiento o la reproducción.

**Toxicidad para los organismos del suelo, microorganismos**

**Ensayo de transformación del nitrógeno y del carbono.:**

190 g/ha, 100 días: Ningún efecto sobre los microorganismos del suelo.

**Ingrediente activo**

**Toxicidad acuática, peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):**

Toxicidad aguda (ensayo límite), 96 horas, estático, CL50: > 95 mg/L

**Pez sol (*Lepomis macrochirus*):**

Toxicidad aguda (ensayo límite), 96 horas, estático, CL50: > 96 mg/L

**Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):**

Prueba en el primer estadio de la vida, 87 días, caudal continuo, NOEC: 100 mg/L

**Toxicidad acuática, invertebrados Pulga de agua**

**(*Daphnia magna*):**

Toxicidad aguda (ensayo límite), 48 horas, estático, CE50: > 96 mg/L

**Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas Alga verde**

**(*Selenastrum capricornutum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, EbC50 (biomasa): 0,221 mg/L

**Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): 0,669 mg/L

**Toxicidad para aves Colín de Virginia (*Colinus virginianus*):**

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5.620 mg/kg en la dieta

**Anade real (*Anas platyrhynchos*):**

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5.620 mg/kg en la dieta

**Colín de Virginia (*Colinus virginianus*):**

Toxicidad oral aguda, DL50: > 2.250 mg/kg peso corporal

**Anade real (*Anas platyrhynchos*):**

Toxicidad oral aguda, DL50: > 2.250 mg/kg peso corporal

**Colín de Virginia (*Colinus virginianus*):**

Toxicidad de la reproducción, 21 semanas, NOEC: 1.250 mg/kg en la dieta

**Anade real (*Anas platyrhynchos*):**

Toxicidad de la reproducción, 22 semanas, NOEC: 1.250 mg/kg en la dieta

**Disipación Suelo, campo:**

Vida media: 11 - 47 días  
**Agua, aeróbico:**  
Vida media: 16 - 20 días

### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### **Producto**

Enviar a una unidad especial para el tratamiento de desperdicios químicos.  
Quemar en incinerador especial y controlado de alta temperatura.  
Reciclar si las instalaciones/equipo apropiados están disponibles.  
Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y cursos de agua.  
Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales.

#### **Envase**

Vaciar los envases por completo.  
Asegurarse de que los envases queden inservibles.  
Eliminar como residuo industrial peligroso.  
Almacenar para la recogida por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos.  
NO volver a utilizar los envases.  
Quemar en incinerador apropiado.  
Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales.

### **14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE**

Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

#### **ADR/RID**

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.o.s. , (sulfosulfurón)

No. UN: UN3077 Clase: 9 Punto: 12(c) Kemler: 90 Grupo de embalaje: III

#### **IMO**

Para IMDG no regulado para transporte.

#### **IATA/ICAO**

Para ICAO no regulado para transporte.

### **15. INFORMACIONES REGULATORIAS**

**Etiqueta de la UE (clasificación propia del fabricante)** -Clasificación del producto de acuerdo con la Directiva de la UE sobre pesticidas 78/631/CEE.

No clasificado como peligroso.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Esta Ficha de Seguridad fue preparada según la Directiva 93/112 de la UE.

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes.

Todos los ensayos fueron realizados siguiendo las normas de la OCDE para las Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP).

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales.

MONSANTO Europe S.A.

Leader Plus®

Versión: 1.0

Página: 8

Entrada en vigor:

10.01.2001

En este documento se ha utilizado el español de España.

Por favor consultar a Monsanto si necesitan información adicional.

® Marca registrada de la Empresa Monsanto o de sus filiales.

Notas finales:

{a} Etiqueta de la UE (clasificación propia del fabricante)

{b} Etiqueta de la UE (Anexo I)

{c} Clasificación nacional

Denominación completa de los acrónimos más a menudo empleados. BCF (Coeficiente de Bioconcentración), DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), DQO (Demanda Química de Oxígeno), CE50 (Concentración Efectiva media), DE50 (Dosis Efectiva media), I.M. (Intramuscular), I.P. (Intraperitoneal), I.V. (Intravenosa), Koc (Coeficiente de adsorción del suelo), CL50 (Concentración Letal media), DL50 (Dosis Letal media), DLmin (Dosis letal mínima), LII (Límite Inferior de Inflamabilidad), LOAEC (Concentración con mínimo efecto adverso observado), LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado), LOEC (Concentración con mínimo efecto observado), LOEL (Nivel con mínimo efecto observado), MEL (Límite máximo de exposición), DMT (Dosis Máxima Tolerable), NOAEC (Concentración sin efecto adverso observado), NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado), NOEC (Concentración sin efecto observado), NOEL (Nivel sin efecto observado), OEL (Límite de exposición laboral), PEL (Límite de exposición permisible), PII (Índice de irritación primario), Pow (Coeficiente de reparto n-octanol/agua), S.C. (subcutáneo), CECD (Concentración para Exposiciones de Corta Duración), TLV-C (Valor umbral límite - máximo), TLV-TWA (Valor umbral límite - Límite medio ponderado en el tiempo), UEL (Límite superior de inflamabilidad).

La empresa MONSANTO no garantiza ni la compleción ni la exactitud de las informaciones y recomendaciones presentadas en esta hoja (denominadas "Informaciones" a continuación), aunque estén establecidas de buena fe y presuntamente correctas a la fecha citada. Se dan estas informaciones con la condición de que los destinatarios determinen ellos mismos si éstas convienen al uso previsto. La empresa MONSANTO no podrá en ningún caso ser considerada como responsable de cualquier daño que resultaría del uso de las informaciones o de toda acción basada en éstas. NO SE HA ESTABLECIDO NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI EN CUANTO AL VALOR COMERCIAL DE LAS INFORMACIONES O DEL PRODUCTO AL CUAL ÉSTAS SE REFIEREN, NI EN CUANTO A SU APTITUD PARA DETERMINAR UN USO PARTICULAR, NI EN CUANTO A OTRO TEMA.

00000007352