

MONSANTO Europe S.A.
Ficha de Datos de Seguridad
Producto Comercial

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto
Spasor® Plus

Utilización del producto
Herbicida

Nombre químico
No aplicable

Sinónimos
No aplicable

Empresa
MONSANTO Europe S.A., Rue Laid Burniat 5, B-1348, Louvain-la-Neuve, Bélgica

MONSANTO Europe S.A., Avenue De Tervuren, 270-272, 1150, Brussels, BE, Tel: +32 (0)2 776 41 11,
Fax: +32 (0)2 776 40 40

Números de emergencia
Tel: Bélgica +32 (0)3 568 51 23 * U.K. +44 (0)1865 40 73 33

Teléfono
Tel: +32 (0)10 49 42 11, Fax: +32 (0)10 49 43 79

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo
Sal isopropilamina de N-(fosfonometil)glicina; {Sal isopropilamina de glifosato}

Composición

Componentes	No. CAS	No. EINECS/ ELINCS	% por peso (aproximado)	Símbolos EU & frases R de los componentes
Sal isopropilamina de glifosato	38641-94-0	254-056-8	41,5	
Surfactante			16	
Agua	7732-18-5	231-791-2	42,5	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales sobre la salud

Vías posibles de exposición

Contacto con la piel, contacto con los ojos

Contacto con los ojos, corto plazo

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

Contacto con la piel, corto plazo

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

Inhalación, corto plazo

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

Efectos posibles sobre el medio ambiente

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

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.

Contacto con la piel

Quitarse ropa, reloj y joyas contaminados.

Lavar la piel afectada con mucha agua.

Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Inhalación

Trasladar al aire libre.

Ingestión

Ofrecer inmediatamente agua para beber.

NO provocar vómito a menos que sea aconsejado por el personal sanitario.

Si aparecen síntomas, consultar a un médico.

Consejo para los médicos

Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.

Antídoto

El tratamiento con atropina y oximas no está indicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación

No se incendia.

Medios de extinción

Recomendado: Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂)

Incendio inhabitual y riesgos de explosión

Ninguno.

Precauciones medioambientales: ver sección 6.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrógeno (NO_x)

Equipo de lucha contra los incendios

Aparato de respiración autónomo.

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

PEQUEÑAS CANTIDADES:

Peligro menor para el medio ambiente.

GRANDES CANTIDADES:

Reducir la difusión al mínimo.

Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y cursos de agua.

Métodos de limpieza

PEQUEÑAS CANTIDADES:

Enjuagar la zona de los derrames con agua.
GRANDES CANTIDADES:
Absorber con tierra, arena o materias absorbentes.
Excavar el suelo muy contaminado.
Recoger en contenedores para eliminación.
Ver la sección 7 para tipos de contenedores.
Enjuagar los residuos con pequeñas cantidades de agua.
Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evitar contacto con la piel y los ojos.
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.
No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo.
Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto.
Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido.

Almacenamiento

Temperatura (mínimo - máximo): > -15 - < 50 °C
Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico, revestimiento vidriado
Sustancias incompatibles para el almacenamiento: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento, ver sección 10.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Consérvese únicamente en el contenedor de origen.
Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima para éste.
Si se congela, colocar en un local cálido y agitar frecuentemente para disolver de nuevo el producto.
Duración mínima de conservación: 5 años.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición en el aire

Componentes	Directrices sobre la Exposición
Sal isopropilamina de glifosato	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Surfactante	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Agua	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

En caso de contacto repetido o prolongado:
Usar guantes resistentes a los productos químicos.

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:	Amarillento - Marrón
Forma:	Líquido
Olor:	Terroso
Punto de ebullición:	105,3 °C
Punto de inflamación:	No se incendia.
Densidad específica:	1,17 @ 20 °C / 4 °C
Viscosidad dinámica:	65 mPa·s
Solubilidad:	Agua: Completamente miscible.
pH:	4,6 - 5,0 @ 80 g/l
Coefficiente de partición (log Pow):	< 0,000 (ingrediente activo)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

Descomposición peligrosa

Descomposición térmica: Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

Sustancias a evitar/Reactividad

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

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

Los datos obtenidos sobre el producto y los componentes se resumen abajo.

Toxicidad oral aguda

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

Toxicidad dérmica aguda

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

Irritación dérmica

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 404:
Enrojecimiento, valor medio de la UE: 0,11
Hinchazón, valor medio de la UE: 0,00
Días necesarios para la curación: 3

Irritación de los ojos

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 405:
Enrojecimiento conjuntival, valor medio de la UE: 1,11
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: 7

Sensibilización de la piel

Cobayas, Ensayo de Buehler:
Incidencia positiva: 0 %

Formulación similar

EXPERIENCIA CON EXPOSICIÓN HUMANA

Ingestión, excesivo, utilización inadecuada voluntaria:

Efectos respiratorios: neumonía (aspiración)

Efectos gastrointestinales: náusea/vómitos, diarrea, dolor abdominal, vómitos de sangre (hematemesis)

Efectos cardiovasculares: ritmo cardíaco anormal (arritmia cardíaca), disminución de la capacidad cardíaca (depresión del miocardio)

Efectos generales/sistémicos: perturbaciones de la regulación de fluido y de electrólito, disminución anormal de la cantidad de sangre circulante (hipovolemia), amilasa sérica elevada, pérdida de fluido (hemoconcentración), ninguna inhibición de la colinesterasa

Efectos de laboratorio - química del sangre: transaminasas séricas elevadas, acidosis ligera

Contacto con los ojos, corto plazo, epidemiológico:

Nota: Según un estudio epidemiológico extensivo sobre el contacto ocular accidental con formulaciones de glifósato, no se podría atribuir a éstas ningún caso de efectos oculares irreversibles.

N-(fosfometil)glicina (glifosato)

Mutagenicidad

Ensayo(s) de mutagenicidad in vitro e in vivo:
No mutágeno.

Toxicidad por administración repetida

Conejo, dérmico, 21 días:

toxicidad NOAEL: > 5.000 mg/kg peso corporal/día
Órganos/sistemas afectados: Nada.
Otros efectos: Nada.

Rata, oral, 3 meses:

toxicidad NOAEL: > 20.000 mg/kg en la dieta
Órganos/sistemas afectados: Nada.
Otros efectos: Nada.

Carcinogenicidad

Ratón, oral, 24 meses:

tumor NOEL: > 30.000 mg/kg en la dieta
toxicidad NOAEL: ~ 5.000 mg/kg en la dieta
Tumores: Nada.
Órganos/sistemas afectados: hígado
Otros efectos: disminución del aumento de peso, efectos histopatológicos

Rata, oral, 24 meses:

tumor NOEL: > 20.000 mg/kg en la dieta
toxicidad NOAEL: ~ 8.000 mg/kg en la dieta
Tumores: Nada.
Órganos/sistemas afectados: ojos
Otros efectos: disminución del aumento de peso, efectos histopatológicos

Toxicidad para la reproducción/la fertilidad

Rata, oral, 3 generaciones:

toxicidad NOAEL: > 30 mg/kg peso corporal
reproducción NOAEL: > 30 mg/kg peso corporal
Órganos/sistemas afectados en los progenitores: Nada.
Otros efectos en los progenitores: Nada.
Órganos/sistemas afectados en las crías: Nada.

Otros efectos en las crías: Nada.

Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad

Rata, oral, 6 - 19 días de gestación:

toxicidad NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
desarrollo NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal

Otros efectos sobre el animal madre: disminución del aumento de peso, disminución de la supervivencia

Efectos sobre el desarrollo: pérdida de peso, pérdida posterior a la implantación, osificación tardía

Efectos sobre la descendencia únicamente observados teniendo como base la toxicidad materna.

Conejo, oral, 6 - 27 días de gestación:

toxicidad NOAEL: 175 mg/kg peso corporal

desarrollo NOAEL: 175 mg/kg peso corporal

Organos/sistemas afectados en el animal madre: Nada.

Otros efectos sobre el animal madre: disminución de la supervivencia

Efectos sobre el desarrollo: Nada.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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

Los datos obtenidos sobre el producto y los componentes se resumen abajo.

Toxicidad acuática, peces

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: > 989 mg/L

Carpa común (*Cyprinus carpio*):

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: > 895 mg/L

Toxicidad acuática, invertebrados

Pulga de agua (*Daphnia magna*):

Toxicidad aguda, 48 horas, caudal continuo, CE50: 676 mg/L

Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas

Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, EbC50 (biomasa): 150 mg/L

Toxicidad para aves

Anade real (*Anas platyrhynchos*):

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

Colín de Virginia (*Colinus virginianus*):

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

Toxicidad para los artrópodos

Abeja común (*Apis mellifera*):

Contacto, 48 horas, DL50: > 25 µg/abeja

Abeja común (*Apis mellifera*):

Oral, 48 horas, CL50: > 1.000 mg/kg en la dieta

Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados

Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*):

Toxicidad aguda, 14 días, CL50: > 1.250 mg/kg suelo seco

N-(fosfometil)glicina (glifosato)

Bioacumulación

Pez sol (*Lepomis macrochirus*):

Pez entero: BCF: < 1

No se espera ninguna bioacumulación significativa.

Disipación

Suelo, campo:

Vida media: 2 - 174 días

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Se fija fuertemente al suelo.

Agua, aeróbico:
Vida media: < 7 días

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Reciclar si las instalaciones/equipo apropiados están disponibles.
Quemar en incinerador especial y controlado de alta temperatura.
Eliminar como residuo industrial peligroso.
Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y cursos de agua.
Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales.

Envase

Enjuagar tres veces los envases vacíos.
Verter el agua de los enjuagues en el pulverizador.
Almacenar para la recogida por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos.
Eliminar como desecho industrial no peligroso.
NO volver a utilizar los envases.
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.

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).

Por favor consultar a Monsanto si necesitan información adicional.

En este documento se ha utilizado el español de España.

® 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.

00000005049
