

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

01

Identificación del Producto

Nombre del Producto: Roundup FULL

Nombre Químico: No aplicable, producto formulado

Sinónimos: No aplicable

Revisión: 04

Fecha: 18|10|05

02

Composición Química del Producto

Sal de monoetanolamina del glifosato

65.5% (peso/ volumen)

Inertes y coadyuvantes c.s.p

100 cm3



La identidad química exacta no se especifica ya que es información comercial secreta de la empresa Monsanto.

03

Identificación de los Peligros

Vías posibles de exposición:

Contacto con la piel y los ojos.

Contacto con los ojos:

Este producto provoca lesión ocular que podría ser permanente.

Contacto con la piel:

Este producto puede provocar reacción alérgica en la piel.

Inhalación:

Este producto puede provocar tos; broncoespasmo; rinorrea; dolor de pecho; ardor de garganta.

Ingestión:

Este producto puede provocar náuseas, vómitos, malestar abdominal, dolor abdominal con sensación de acidez, diarrea y flatulencia.



Puede provocar reacción alérgica en la piel. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar inhalar el vapor. No ingerirlo. Usarlo con ventilación adecuada.

04

Primeros Auxilios

Contacto con los ojos:

Lave de inmediato con abundante agua. Si los síntomas persisten, busque a un médico.

Contacto con la piel:

Retire la ropa, reloj, joyas contaminadas. Lave la zona afectada con abundante agua. Lave la ropa antes de volver a utilizarla. Si los síntomas persisten, busque a un médico.

Inhalación:

Tome aire fresco.

Ingestión:

Ofrezca de inmediato agua para beber. No inducir al vómito salvo que así lo indique personal médico. Si existen síntomas, busque atención médica.

Aviso para médicos

Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.

Nota: En caso necesitar más información para una guía sobre primeros auxilios o tratamiento en caso de emergencia con seres humanos, realice una llamada al Centro de Atención al Cliente 0810-MONSANTO (6667268)

05 Protección Personal

Ojos:	Este producto no provoca una significativa irritación o toxicidad en los ojos que requiera protección especial. Emplear buenas prácticas de manejo para evitar el contacto con los ojos.
Piel:	Si bien este producto no presenta una significativa preocupación en cuanto a la piel, se recomienda seguir buenas prácticas de manejo. Los aplicadores y otras personas que manejen el producto deben usar: guantes apropiados para la manipulación de sustancias químicas, camisas de mangas largas, pantalones largos, aunque lo recomendable es la utilización de ropa protectora contra sustancias químicas.
Respiratorio:	No existe requisito especial cuando se lo utiliza según se recomienda. Cuando así se recomiende, consulte al fabricante del equipo de protección personal para saber cuál es el tipo de equipo que se debe usar para una determinada aplicación.

Límites de Exposición por aire para el personal.

Sal monoetanolamina de glifosato	No se ha establecido límite de exposición ocupacional específico.
----------------------------------	---

06 Protección contra Incendios

Flash Point:	No Aplicable.
Temperatura de autoinflamación:	Sin determinar.
Medio de extinción:	Se recomienda: agua, espuma, químicos secos, dióxido de carbono (CO ₂)
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrógeno (NOx)
Fuegos inusuales y riesgos de explosión:	Ninguno.
Equipo contra incendio	Equipo autónomo de respiración.

07 Datos de Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Productos de descomposición Peligrosos:	No se conocen.
Materiales que deben evitarse/ Reactividad:	Acero galvanizado, aceros blandos sin revestimiento.

08 Datos Físicos / Químicos

Apariencia:	Claro, solución color amarillo - ámbar.
Forma:	Líquida (viscosa)
Olor:	Inodoro
Gravedad Específica:	1.2428
Punto de Oscuridad:	>90
Coeficiente de reparto (Kow logP):	<-3.2 @ 25 °C (glifosato)

NOTA: Estos datos físicos son valores típicos basados en ensayos materiales pero pueden variar según la muestra. No se debe interpretar a los valores típicos como un análisis garantizado de un grupo específico o como ítems de especificación.

09

Derrames y Pérdidas

Contenga o endique el derrame de líquidos sobre suelo u otras superficies impermeables, utilizando tierra, arena, bentonita, atapulguita u otros materiales absorbentes. Recoja el material contaminado con el líquido derramado, colóquelo en una bolsa plástica y luego en un tambor de metal, y finalmente proceda a la disposición de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en la sección 13.

Asegúrese de mantener el derrame alejado de drenajes, cloacas, canales y cursos de agua.

10

Datos Toxicológicos

Esta sección es para uso exclusivo de toxicólogos y demás profesionales de la salud. La información obtenida acerca de productos similares y componentes se resume a continuación.

Formulación Similar

Toxicidad oral Rata LD50 - >5,000 mg/kg; FIFRA Categoría IV

Toxicidad dérmica Rata LD50 ->5,000 mg/kg; FIFRA Categoría IV

Toxicidad por irritación de ojos muy irritante; FIFRA Categoría I

Toxicidad por irritación de Piel moderadamente irritante; FIFRA Categoría III

Sensibilización: Positiva.

Componentes. Datos de los estudios del laboratorio llevados a cabo por Monsanto y de las publicaciones científicas sobre componentes de este material:

sal monoetanolamina de glifosato

Oral Prácticamente No-tóxico, (Rata LD50 - >5,000 mg/kg), FIFRA Categoría IV

Dérmico Prácticamente No-tóxico, (Rata LD50 - >5,000 mg/kg), FIFRA Categoría IV

Inhalación Prácticamente No-tóxico, (Rata 4-horas LC50 - >2.0 mg/l, la concentración atmosférica más elevada alcanzada en este estudio); FIFRA Categoría IV, No DOT venenoso.

Irritación de Ojos Un poco irritante, Conejos (6 animales); Exp. 24 horas; FIFRA Categoría IV

Irritación de Piel No irritante, Conejos (6 animales); Exp. 4 horas; Promedio Draize: 0.3/8.0; EU: Eritema - 0.0, Edema - 0.0, FIFRA Categoría IV

Sensibilización dérmica: Negativa

Surfactante Los datos de estudios con este surfactante indicaron que este surfactante presenta un potencial para producir una reacción alérgica en la piel en conejillos de India después de una exposición repetida a la piel. Las pruebas de un producto que contenía este surfactante indicaron que es muy irritante en los ojos y un poco irritante en la piel.

11

Manipulación y Almacenamiento

Se deben seguir las prácticas industriales aconsejables respecto de cuidado doméstico e higiene personal.

Manipulación.

Cuando utilice el producto, no coma, beba o fume. Lávese las manos cuidadosamente luego de manipular o estar en contacto con este producto. Limpie cuidadosamente el equipo luego de utilizarlo. No contamine drenajes, cloacas y cursos de agua cuando disponga el agua de enjuague de los equipos. Los contenedores vacíos retienen vapor y residuos del producto. Siga las advertencias incluidas en las etiquetas aún luego de haber vaciado el contenedor.

Almacenamiento.

Temperatura de almacenamiento:	Almacenar a temperatura ambiente
Sustancias que pueden almacenarse con este producto:	Acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico, revestimientos de vidrio.
Sustancias que no pueden almacenarse con este producto:	Acero galvanizado, acero blando sin revestimiento.
Consideraciones especiales:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga lejos de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantenga únicamente en el envase original.

12

Información Ecológica

Monsanto no ha llevado a cabo estudios de toxicidad ambientales con este producto.

13

Disposición de Residuos

El producto excedente debe disponerse de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la etiqueta. Respete todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales para la segregación, disposición y tratamiento de los residuos generados en la manipulación del producto o eventuales derrames del mismo. Lea la etiqueta del contenedor para información sobre la disposición posterior al uso del mismo. Los contenedores vacíos retienen vapor y residuos del producto. Vacíelos por completo y hágalos el triple lavado. El agua de enjuague puede disponerse aplicándola a uso agrícola de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. No contamine el agua de riego o de uso doméstico cuando disponga el remanente de enjuague. Siga las instrucciones de seguridad recomendadas y las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales para la segregación, disposición y tratamiento de los residuos.

14

Transporte

Material no peligroso para el transporte bajo DOT, ICAO/IATA, IMO, TDG y leyes mexicanas.

NOTA: En caso de accidentes ocurridos en el transporte, Centros de Distribución y Centros de Servicio, comunicar de inmediato lo ocurrido al 0-810-666-7268 (Call Center 24hs) o al 0-800-666-5644 (MonLog de 7 a 20hs)

La información contenida en el presente no es necesariamente exhaustiva pero representa datos confiables y relevantes. Respete todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Por favor, consulte con su proveedor si necesita mayor información.

Denominación completa de los acrónimos más frecuentemente empleados. BCF (Coeficiente de Bioconcentración), BOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno), COD (Demanda Química de Oxígeno), EC50 (Concentración Efectiva media), ED50 (dosis efectiva media), I.M. (intramuscular), I.P. (intraperitoneal), I.V. (intravenosa), Koc (Coeficiente de absorción del suelo), LC50 (Concentración letal media), LD50 (dosis letal media), LDLo (Dosis letal mínima), LEL (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), MTD (Dosis Máxima Tolerada), 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 ocupacional), PEL (Límite de exposición permisible), PII (Índice de irritación primario), Pow (Coeficiente de reparto n-octanol/agua), S.C. (subcutáneo), STEL (Límite de Exposición a Corto Plazo), TLV-C (Valor umbral límite- máximo), TLV-TWA (Valor umbral límite - Límite medio ponderado en el tiempo), UEL (Límite superior de inflamabilidad)

Esta Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) tiene un fin distinto que la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida al envase del mismo) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA TAL ETIQUETA. Esta MSDS suministra información importante sobre salud, seguridad y medioambiente a empleadores, empleados, personas encargadas de situaciones de emergencia y otras que manipulen grandes cantidades del producto en actividades que no sean aquellas en que se usa el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

Si bien la información y recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad (en adelante, la "Información") se presentan de buena fe y se considera que son correctas a la fecha del presente, Monsanto no efectúa declaración alguna respecto de que tales datos son completos y exactos. Se suministra tal Información a condición de que la persona que las reciba determine por sí misma si le es útil a sus fines antes de usarla. En ningún caso, Monsanto será responsable por los daños de cualquier naturaleza que resulten de haber utilizado o confiado en dicha Información. **NO SE REALIZA EN VIRTUD DEL PRESENTE MANIFESTACIÓN O GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EN FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO DE LA COMERCIALIZACIÓN O DE LA APTITUD DEL PRODUCTO PARA UN USO ESPECÍFICO EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN O CON EL PRODUCTO A QUE SE REFIERE TAL INFORMACIÓN.**