

MONSANTO COMPANY
Hoja de Datos de Seguridad
Producto Comercial

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Landmaster® II Herbicida

1.1.1. Nombre químico

No aplicable.

1.1.2. Sinónimos

Ninguno.

1.1.3. No. homologación EPA

524-376

1.2. Utilización del producto

Herbicida

1.3. Empresa

MONSANTO COMPANY, 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis, MO, 63167

Teléfono: 800-332-3111, **Fax:** 314-694-5557

Correo electrónico: safety.datasheet@monsanto.com

1.4. Números de teléfono de emergencia

EN CASO DE EMERGENCIA QUÍMICA, FUGA DE VERTIDO, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE llamar a CHEMTREC - De Día o Noche : 1- 800-424-9300 gratuito para los EEUU, Puerto Rico, Canadá o las Islas Vírgenes. Para las llamadas de otras partes del mundo : 703-527-3887 (llamadas a cobro revertido son aceptadas).

PARA LAS LLAMADAS MÉDICAS DE EMERGENCIA - Día o Noche: +1 (314) 694-4000 (las llamadas a cobro revertido son aceptadas).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación

OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (2012)

Toxicidad aguda, inhalación - Categoría 4

Lesiones oculares – Categoría 1

Reproductive Toxicity - Category 1B

STOT RE - Categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Palabra de advertencia

¡PELIGRO!

2.2.2. Pictograma(s) de peligro



2.2.3. Indicación(es) de peligro

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca lesiones oculares graves.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Puede provocar daños a el hígado, los riñones o vejiga a través de la exposición prolongada o repetida.

2.2.4. Consejo(s) de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

No respirar la niebla de pulverización.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TELÉFONO 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

EN CASO DE INHALACIÓN: Saque a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

If exposed or concerned: get medical advice/attention

Consultar a un médico en caso de malestar.

Guardar bajo llave.

Elimine el contenido/envase conforme con las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Aspecto y olor (color/forma/olor)

Ámbar claro-Amarillo claro /Líquido / Ligero

2.4. Estatuto OSHA

Este producto es peligroso según las normas OSHA de comunicación sobre los riesgos, 29 CFR 1910.1200.

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo

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

Isopropylamine salt of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid; {Sal isopropilamina de 2,4-D}

Composición

COMPONENTE	No. CAS	% por peso (aproximado)
Sal isopropilamina de glifosato	38641-94-0	13.3
Sal isopropilamina de 2,4-D	5742-17-6	11.1
Amina grasa etoxilada	61791-26-2	>=15 - <=20
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	>=0 - <=7.5
Agua	7732-18-5	>=50 - <=60

La identidad química exacta del producto es un dato confidencial que pertenece a la empresa Monsanto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

4.1. Descripción de primeros auxilios

- 4.1.1. Contacto con los ojos:** Si en los ojos, mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Después de cinco minutos quite los lentes de contacto si están presentes y continúe el enjuague. Llamar a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento.
- 4.1.2. Contacto con la piel:** Quitarse las ropas contaminadas. Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento.
- 4.1.3. Inhalación:** Si es inhalado, mueva la persona al aire fresco. Si la persona no esta respirando llame al número de emergencia o a la ambulancia, entonces provea respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llamar a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento.
- 4.1.4. Ingestión:** Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento. Procurar que la persona ingiera un sorbo de agua si es capaz de tragar. No inducir el vómito salvo recomendación del médico o centro de información toxicológica. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos

- 4.2.1. Contacto con los ojos, corto plazo:** Riesgo de lesiones oculares graves.
- 4.2.2. Contacto con la piel, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
- 4.2.3. Inhalación, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
- 4.2.4. Ingestión única:** Nocivo por ingestión.

4.3. Indicación sobre cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial requerido

- 4.3.1. Consejo para los médicos:** Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.
- 4.3.2. Antídoto:** El tratamiento con atropina y oximas no está indicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- 5.1.1. Recomendado:** Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros especiales

- 5.2.1. Riesgos de incendio y explosión poco usuales**
Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.
Precauciones medioambientales: ver sección 6.
- 5.2.2. Productos de combustión peligrosos**
Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrógeno (NO_x), ácido clorhídrico (HCl)

- 5.3. Equipo de lucha contra los incendios:** Aparato de respiración autónomo. El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

5.4. Punto de inflamación

No se inflama.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones individuales

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

6.2. Precauciones medioambientales

Reducir la difusión al mínimo.
Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios.
Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua.
NO contaminar el agua en caso de eliminación de aguas de lavado.

6.3. Métodos de limpieza

PEQUEÑAS CANTIDADES:

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes.
Lavar la zona donde se haya producido el derrame con detergente y agua.
Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

GRANDES CANTIDADES:

Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios.
Excavar el suelo muy contaminado.
Colocar dentro de contenedores en caso de devolución o de eliminación.
Colocar los recipientes con fugas en bidones más grandes a prueba de escapes para el transporte.
Ver la sección 7 para tipos de envases.

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar todo contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto. Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo. No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo. Para el tratamiento del agua de los enjuagues, ver sección 13 de la Hoja de Seguridad.
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro

Temperatura mínima de almacenamiento: 40 °F
Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico
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 recipiente 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.
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. 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.
Sal isopropilamina de 2,4-D	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico., ACGIH

	TLV y OSHA PEL son 10 mg/m ³ para el ácido.
Amina grasa etoxilada	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
N-Metil-2-pirrolidona	MWPEG (Límite de exposición admisible en el centro de trabajo Monsanto): 2 ppm: piel TLV (ACGIH): No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico. PEL (OSHA): No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico. Límite de exposición sugerida por el fabricante - 8 hour TWA: 5 ppm: piel Límite de exposición sugerida por el fabricante - 12 hour TWA: 5 ppm: piel WEEL (AIHA límite de exposición ambiental en el trabajo): 10 ppm: piel
Agua	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

8.2. Controles técnicos: Proporcionar ventilación aspirante local. Prever un sistema de lavado ocular cerca de las zonas en las que pueda producirse un contacto con los ojos.

8.3. Recomendaciones para equipo de protección personal

8.3.1. Protección de los ojos: En caso de riesgo de contacto: Usar gafas protectoras contra productos químicos.

8.3.2. Protección dérmica: En caso de contacto repetido o prolongado: Usar guantes resistentes a los productos químicos. Los aplicadores y otros manipuladores deben llevar: Llevar una camisa con mangas largas, pantalones largos y zapatos con calcetines. Llevar un mandil resistente a lo químico.

8.3.3. Protección respiratoria: Si la exposición aérea es excesiva:
Llevar un aparato respiratorio.

Cuando se lo aconseje, 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 obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

Color/abanico de colores:	Ámbar claro - Amarillo claro
Olor:	Ligero
Forma:	Líquido
Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.):	
Temperatura de congelación:	10 °F
Temperatura de congelación:	-12 °C
Punto de ebullición:	Ningún dato.
Punto de inflamación:	No se inflama.
Propiedades explosivas:	Ningún dato.
Autoinflamabilidad:	Ningún dato.
Temperatura con descomposición auto acelerada (SADT):	Ningún dato.
Propiedades oxidantes:	Ningún dato.
Densidad específica:	1.1058 20 °C / 15.6 °C
Presión de vapor:	Sin volatilidad significativa; solución acuosa.

Densidad del vapor:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	Ningún dato.
Viscosidad dinámica:	No aplicable.
Viscosidad cinemática:	Ningún dato.
Densidad:	1.1058 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilidad:	Agua: Soluble
pH:	5.9 54 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: < -3.2 @ 25 °C (glifosato)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Materiales incompatibles

acero galvanizado;acero blando sin revestimiento;ver sección 10.;
Materiales compatibles para el almacén: ver sección 7.2.

10.5. Descomposición peligrosa

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Vías posibles de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación

Efectos potenciales sobre la salud

Contacto con los ojos, corto plazo: Riesgo de lesiones oculares graves.

Contacto con la piel, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Inhalación, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Ingestión única: Nocivo por ingestión.

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

Toxicidad oral aguda

Rata, DL50: 4,081 mg/kg peso corporal
Ligeramente tóxico.

Toxicidad dérmica aguda

Conejo, DL50 (prueba límite): > 5,000 mg/kg peso corporal
Prácticamente no tóxico. Ninguna mortalidad.

Toxicidad aguda por inhalación

Rata, CL50, 4 horas, aerosol: 3.8 mg/L

Prácticamente no tóxico.

Irritación dérmica

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 404:

Días necesarios para la curación: 1

Índice de Irritación Primaria (PII): 0.1/8.0

Principalmente no irritante.

Irritación de los ojos

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 405:

Días necesarios para la curación: > 21

Irritación grave.

Sensibilización de la piel

Conejillos de Indias, ensayo de Buehler con 3 inducciones:

Incidencia positiva: 0 %

Negativo.

N-(fosfonometil)glicina; { glifosato }

Genotoxicidad

No genotóxico.

Carcinogenicidad

No carcinogénico en ratas o ratones.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

Efectos sobre el desarrollo en ratas y conejos sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

Efectos reproductivos en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

2,4-D ácido

Genotoxicidad

No genotóxico en base al análisis de las pruebas existentes.

Carcinogenicidad

Animal studies and human epidemiology data mostly negative.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

Developmental effects in laboratory animals only in the presence of maternal toxicity.

Reproductive effects in laboratory animals only in the presence of significant parental toxicity.

EXPERIENCIA CON EXPOSICIÓN HUMANA

Ingestión, corto plazo, utilización voluntaria inadecuada:

Efectos sobre los ojos: pupilas estrechas (miosis)

Efectos gastrointestinales: irritación

Efectos musculoesqueléticos: movimientos musculares bruscos, rigidez (miotonía), daño muscular (rabdomiolisis), debilidad

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

Efectos generales/sistémicos: fiebre

Efectos sobre el sistema neurovegetativo: aumento de sudor

Efectos neurológicos: convulsiones, trastorno a nivel de la conciencia

Efectos de laboratorio - química de la sangre: acidosis ligera, creatinina elevada

Efectos de laboratorio - hepático: aumento de la aspartatoaminotransferasa/ transaminasa glutámicoexaloacética sérica (AST/SGOT), aumento de la alanina amino transferasa/transaminasa glutamopiruvica sérica (ALAT/SGPT), aumento de la fosfatasa alcalina

Amina grasa etoxilada

Genotoxicidad

No genotóxico.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

Efectos reproductivos en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal.
No developmental effects in rats.

N-Metil-2-pirrolidona

Genotoxicidad

No genotóxico.

Carcinogenicidad

No carcinogénico en ratas.
Tumores de hígado en ratones. Respuesta equívoca.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

Sin efectos reproductivos en ratas.
Developmental effects in rats.

EXPERIENCIA CON EXPOSICIÓN HUMANA

Contacto con la piel, prolongado, :

Efectos sobre la piel: inflamación crónica de la piel (dermatitis), formación de ampollas, hinchazón (edema), enrojecimiento

Contacto con los ojos, , :

Efectos sobre los ojos: irritación

Inhalación, corto plazo, :

Efectos neurológicos: dolor de cabeza

Clasificación IARC

Sustancias con Categoría 2B
Herbicidas clorofenoxi

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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

Mezcla similar de glifosato/surfactante

Toxicidad acuática, peces

Pez sol (*Lepomis macrochirus*):

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: 5.8 mg/L
Moderadamente tóxico.

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: 8.2 mg/L
Moderadamente tóxico.

Toxicidad acuática, invertebrados

Pulga de agua (*Daphnia magna*):

Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE50: 11 mg/L

Ligeramente tóxico.

Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas

Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CE50: 2.6 mg/L

Moderadamente tóxico.

Toxicidad para aves

Codorniz (*Colinus virginianus*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5,620 mg/kg dieta

Prácticamente no tóxico.

Anade real (*Anas platyrhynchos*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5,620 mg/kg dieta

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para los artrópodos

Abeja común (*Apis mellifera*):

Oral, 48 horas, DL50: > 395 µg/abeja

Prácticamente no tóxico.

Abeja común (*Apis mellifera*):

Contacto, 48 horas, DL50: > 338 µg/abeja

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados

Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*):

Toxicidad aguda, 14 días, CL50: > 5,000 mg/kg suelo seco

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para los organismos del suelo, microorganismos

Ensayo de transformación del nitrógeno:

24.45 kg/ha, 28 días: Ningún efecto sobre la transformación del nitrógeno. Ningún efecto sobre los microorganismos del suelo.

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

Sal isopropilamina de 2,4-D

Toxicidad acuática, peces

Pez sol (*Lepomis macrochirus*):

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 1,700 mg/L

Prácticamente no tóxico.

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 2,840 mg/L

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad acuática, invertebrados

Pulga de agua (*Daphnia magna*):

Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE50: 583 mg/L

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas

Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicidad aguda, 120 horas, estático, CE50: 43.4 mg/L
Ligeramente tóxico.

Toxicidad para aves

Codorniz (*Colinus virginianus*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5,620 mg/kg dieta
Prácticamente no tóxico.

Anade real (*Anas platyrhynchos*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5,620 mg/kg dieta
Prácticamente no tóxico.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1. Producto

El producto sobrante se puede eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles. Quemar en incinerador especial y controlado de alta temperatura. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

13.1.2. Envase

Ver la etiqueta del envase para información sobre la eliminación. 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. Vaciar los envases por completo. Enjuagar tres veces o a presión los envases vacíos. NO contaminar el agua en caso de eliminación de aguas de lavado. Asegurarse de que los envases no son reutilizados. NO volver a utilizar los envases. Almacenar para la recolección por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos. Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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.

14.1. Las regulaciones de materiales peligrosos del Departamento de Transporte (DOT CFR del 105 al 180)

No. UN:	UN3082
Designación oficial de transporte (Nombre técnico si se exige):	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.D.S. (2,4-D sal)
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III

14.1.1. Nota

Applies to packages via water transportation, to bulk packages and to packages which contain an RQ.

14.1.2. Cantidad reportable para el Departamento de Transporte de EEUU

RQ Component	RQ	Minimum package size containing RQ
2,4-D sal	100 LB	900 LB

14.2. Código IMDG

No. UN:	UN3082
---------	--------

Designación oficial de transporte (Nombre técnico si se exige):	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.D.S. (2,4-D sal)
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III

14.3. IATA/ICAO

No. UN:	UN3082
Designación oficial de transporte (Nombre técnico si se exige):	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.D.S. (2,4-D sal)
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Environmental Protection Agency

15.1.1. Inventario TSCA

Exento

15.1.2. Reglas SARA, Título III

Productos químicos peligrosos, sección 311/312: Inmediato, Retardado

Sustancias muy peligrosas según la sección 302: No aplicable.

Producto(s) químico(s) tóxico(s) según la sección 313: N-Metil-2-pirrolidona

15.1.3. Cantidad notificable según CERCLA

RQ Component	RQ	Minimum package size containing RQ
2,4-D ácido	100 LB	900 LB

En caso de liberación de una cantidad de producto superior a la cantidad notificada en 24 horas en el medio ambiente, alertar al Centro de Respuesta Nacional (800-424-8802 o 202-426-2675).

15.1.4. Federal Insecticide, Fungicide, Rodenticide Act (FIFRA)

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con la ley federal sobre pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos que se requiere para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas en el lugar de trabajo de los productos químicos que no son pesticidas. La información sobre riesgos que se requiere en la etiqueta del pesticida se reproduce abajo. La etiqueta del pesticida incluye además otra información importante, incluyendo instrucciones de uso.

¡PELIGRO!

CORROSIVO. CAUSA DAÑO IRREVERSIBLE AL OJO, NOCIVO POR INGESTIÓN

Toxicidad oral aguda: Categoría FIFRA III.

Toxicidad dérmica aguda: Categoría FIFRA IV.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría FIFRA IV.

Irritación dérmica: Categoría FIFRA IV.

Irritación de los ojos: Categoría FIFRA I.

15.2. La Ley sobre seguridad de agua potable y control de tóxicos de 1986 en el estado de California (Propuesta 65)

La Ley sobre seguridad de agua potable y control de tóxicos de 1986 en el estado de California requiere el siguiente etiquetado para este producto. ¡CUIDADO! Este producto contiene sustancias que el estado de California conoce que pueden causar defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Por favor, consultar al proveedor si necesitan información adicional.

En este documento se ha utilizado el español de España.

|| Cambios significativos respecto a la edición anterior.

Denominación completa de los acrónimos empleados más a menudo. 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), LIH (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).

Esta Ficha de seguridad (MSDS) difiere de la etiqueta del producto (pegada y que acompaña el envase del producto) aprobada por las autoridades sanitarias y medioambientales, Y NO LA REEMPLAZA NI LA MODIFICA. Esta MSDS provee informaciones importantes sobre la salud, la seguridad y el medioambiente para los empresarios, empleados, las personas encargadas de situaciones de emergencia y los que manipulan grandes cantidades de producto en el marco de actividades que difieren generalmente del uso del mismo, mientras que la etiqueta provee informaciones específicas sobre el uso normal del producto. Uso, almacenamiento y desecho de pesticidas son regulados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE UU bajo la autoridad del Acto Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) a través de la rotulación del producto y toda la información necesaria sobre precauciones, uso, almacenamiento y desecho de dicho producto puesta en el rótulo. Es una violación de la ley federal el uso de un producto pesticida en una manera no prescrita en el rótulo aprobado por la EPA.

Aunque la información y recomendaciones (de aquí en adelante denominada "Información") son aquí presentadas de buena fe y con la creencia de que en esta fecha son correctas, la empresa Monsanto o cualquiera de sus filiales no garantiza que estos datos sean completos y exactos en el momento que Ud. lee esta información. Se dan estas informaciones con la condición de que los destinatarios determinen ellos mismos si éstas convienen al uso previsto. La empresa Monsanto o cualquiera de sus filiales no podrá en ningún caso ser considerada como responsable de cualquier daño que resultara del uso de la información o de toda acción basada en ésta. NO SE HA ESTABLECIDO NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI EN CUANTO AL VALOR COMERCIAL DEL PRODUCTO AL CUAL ÉSTAS SE REFIEREN, NI EN CUANTO A SU APTITUD PARA DETERMINAR UN USO PARTICULAR, NI EN CUANTO A OTRO TEMA.