

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
REVES	HS-23.606	0	08-01-04	José Martí Torres

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **REVES**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) DICLOFOP 37.6%
(CA) methyl 2-[4-(2, 4-dichlorophenoxy)phenoxy]propanoate

USO: Herbicida

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
CAMI DE L'ALBÍ- PTDA. REC NOU S/N
25.110-ALPICAT (LERIDA)
TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Diclofop metil	51338-27-3	257-141-8	37.6 % (p/v)	R 22, 43, 50/53 S 2, 13, 23,24/25, 36/37, 43, 45
Tensoactivo 1	26264-06-2	---	4.0% (p/v)	R 38, 41
Tensoactivo 2	61791-12-6	---	3.0% (p/v)	---
Solvesso 150	64742-94-5	265-198-5	58.2% (p/v)	R 22

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: Xn y N.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Contacto con la piel: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Síntomas de intoxicación: Dolor urente en lengua, faringe y abdomen, enrojecimiento de la piel, vómitos, mialgias, contracciones, fiebre o hipotermia, letargo, debilidad, parálisis intercostal.

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
REVES	HS-23.606	0	08-01-04	José Martí Torres

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Puede provocar sensibilización.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administre nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
- Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Sensibilidad miocárdica.
- Contraindicación:epinefrina.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA.

Tel. (91) 562 04 20

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos de explosión e incendio: El producto no es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, rociar con agua fría las superficies expuestas y luego con espuma (polvo químico seco).

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomos en presencia de humos densos.

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
REVES	HS-23.606	0	08-01-04	José Martí Torres

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües. El producto es peligrosos para el medio ambiente.

Métodos de limpieza: Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto. Almacenar en un área designada especialmente para insecticidas, preferiblemente sin desagües.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Valores límite de la exposición

No disponible.

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas..

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos. En caso de derrame llevar respirador-purificador del aire y traje impermeable con botas.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: concentrado emulsionable
- Color: claro amarillento
- Olor: típico a disolventes
- pH: 4.0 (2%) (METODO CIPAC MT 75.1)
- Inflamabilidad : Punto de inflamación sup. a 62°C.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
REVES	HS-23.606	0	08-01-04	José Martí Torres

- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: a 20°C, 0.87x10⁻⁶ mm Hg .
- Densidad : 1.04 aprox. (METODO CIPAC MT 3.2.1)
- Solubilidad: A 20 °C: agua 0.3-0.8 mg/l. En otros solventes: acetona 2490 g/l; dietiléter 2280 g/l; xileno 2530 g/l; etanol 110 g/l; petróleo ligero 60 g/l.
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: log P 4.57
- Emulsionabilidad: (CIPAC MT/36):
Emulsiona perfectamente en agua.
- Espuma persistente: (CIPAC MT 47:)
Inferior a 5 ml.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años

Condiciones que deben evitarse: Exposición a llamas y temperaturas superiores a 75°C

Incompatibilidad de materiales: Sustancias fuertemente alcalinas o ácidas y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, rata:	1279-1843 mg/kg.
DL ₅₀ oral, perro:	4255 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, rata:	>13298 mg/kg.
Irritación ojos, conejo:	No irritante
Irritación piel, conejo:	Levemente irritante

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL₅₀ (mg/kg): oral aguda en pato salvaje >2925, *Coturnix japonica* >26596, y *Colinus virginianus* >4255.

Toxicidad en peces: CL₅₀(mg/l), 96h: *Leuciscus idus* 1.81, *Salmo gairdneri* 0.23-0.35.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
REVES	HS-23.606	0	08-01-04	José Martí Torres

Mamíferos Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
Aves Baja peligrosidad para aves. Categoría A
Acuícola Alta peligrosidad para la fauna acuícola. Categoría C

Movilidad: No disponible.

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: Se descompone con los ácidos y álcalis fuertes. Vida media a 20 °C: 1 día a pH 3, 265 días a pH 5, 29 días a pH 7.

Fotólisis: Se descompone con la luz UV.

Suelos: En el suelo se metaboliza a diclofop que a su vez se degrada a 4-(2,4- diclorofenoxi)fenol y ácidos libres hidroxilados.

Potencial de bioacumulación: Administrado por vía oral a ratas, se elimina el 80% en las heces y el 15% en la orina; el 5% restante permanece en el cuerpo y se metaboliza lentamente.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia: No tirar los vertidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases: Enjuague energéticamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: Clase 3

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 30

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1993

ETIQUETA: 3

GRUPO DE EMBALAJE: III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
REVES	HS-23.606	0	08-01-04	José Martí Torres

DENOMINACIÓN DE LA MERCANCÍA: Líquido inflamable, n.e.p.

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: **Xn y N**

Frases de riesgo:

R22: Nocivo por ingestión

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S23: No respirar los gases, humos, vapores y aerosoles.

S24/25: Evítese el contacto con la piel y ojos.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S62: En caso de ingestión no provoque el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO. (Si es posible, muéstrela la etiqueta)

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.