

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:
DEDALO DUO ELITE**

1. Identificación del Producto

- 1.1. Producto: **DEDALO DUO ELITE**
1.2. Fabricante: **RED SURCOS SA**
Dirección: Av. Freyre N° 2363 (3000) Santa Fe Prov. de Santa Fe
Establecimiento: **RED SURCOS SA**
Dirección: Ruta Nacional N° 11 – Km 487,5 – Recreo – Prov. Santa Fe – Argentina
Establecimiento: **CHIMAGRO S.A.**
Dirección: Calle La Carolina (Ex 1203) N° 517, Barrio Rotonda, Florencio Varela, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
1.3. Nombre químico:
2,4-D: ácido 2,4 diclorofenoxiacético
Glifosato: N-(fosfonometil) glicina
2,4-D [94-75-7]
Glifosato [1071-83-6]
1.5. Peso molecular:
2,4-D 221.0 g/mol
Glifosato 169,1 g/mol
1.6. Uso: Herbicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. Inflamabilidad: Inflamable a 24 °C Categoría II. Inflamable
2.2. Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso. (Clase III).

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. Aspecto físico: Líquido. Micro Emulsión (ME).
3.2. Color: Ambar.
3.3. Olor: Característico
3.4. Presión de vapor: 2,4-D: despreciable a temperatura ambiente
Glifosato: $1,31 \times 10^{-2}$ mPa (a 25 °C).
3.5. Punto de fusión: No corresponde.
3.6. Punto de ebullición: No corresponde.
3.7. Solubilidad en agua (25°C): 2,4-D: soluble
Glifosato: 10,5 g/l a 25 °C.
3.8. Temperatura de descomposición: No disponible.
3.7. pH: 4,31
3.8. Densidad: 1,0063 g/ml a 20°C

4. Primeros auxilios

4.1. Inhalación: Retirar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Procurar atención médica.

4.2. Piel: retirar las ropas y zapatos contaminados y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 a 20 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Procurar atención médica inmediata si la irritación persiste o si ocurren cambios visuales.

4.4. Ingestión: Acudir al médico inmediatamente para que sea éste quien decida el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere. No administrar nada por la boca ni inducir el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente. EN TODOS LOS CASOS LLAMAR AL MEDICO.

5. Medidas contra el Fuego

5.1. Medios de extinción: polvos químicos secos, espuma de agua, CO₂ o spray de agua.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores y usar equipos de respiración autónomos, con presión positiva. Los humos pueden contener vapores tóxicos (óxidos de nitrógeno).

6. Manipuleo y Almacenamiento

6.1. Medidas de precaución personal: evitar el contacto con ojos, piel y vestimenta. Utilizar máscara para polvos, antiparras, indumentaria protectora adecuada, guantes y botas de goma. Asegurar una adecuada ventilación. No inhalar la niebla. Lavarse las manos después del manipuleo. Lavar la ropa de trabajo separadamente antes de volver a usarla.

6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, debidamente identificado, en ambiente seco, fresco y ventilado, sin radiación solar directa. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y Reactividad

7.1. Estabilidad: es estable 2 años en condiciones normales de temperatura y presión y tampoco se polimeriza en esas circunstancias.

7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original.

8. Información Toxicológica

8.1. Inhalación: Categoría III (CUIDADO).

8.2. Ojos: Producto Corrosivo. Categoría I (PELIGRO)

8.3. Piel: Producto Leve irritante. Categoría IV (CUIDADO)

8.4. Ingestión: Producto ligeramente peligroso.

- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL₅₀: >2000 - 5000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL₅₀: > 5000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL₅₀: > 9,38 mg/l
 - 8.5.4. Irritación de la piel: Producto Leve irritante.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: Sensibilizante.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Producto Corrosivo.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: ---
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL: 5 mg/kg/día (rata, 2 años)
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información Ecotoxicológica

- 9.1. Toxicidad para aves: DL50 (14 días) en codorniz: = 1049 mg/kg. Ligeramente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para abejas: DL50 oral (48 hs): > 100 µg / abeja. Virtualmente no toxico.
- 9.3. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 = 0,16 mg/l. Muy tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.4. Persistencia en suelo: El glifosato Se inactiva rápidamente en contacto con el suelo, no dejando residuos que afecten cultivos inmediatos posteriores. El 2,4-d es poco persistente en el suelo y tiene una movilidad que varía de baja a moderada.
- 9.5. Efecto de control: Herbicida

10. Acciones de Emergencia

- 10.1 Derrames: Usar apropiadas ropas protectoras. No permitir que el material alcance alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas, o suelo. Si ocurre la contaminación, avisar a las autoridades. Contener el derrame. Recoger el producto derramado con materiales inertes y transferir a recipientes adecuados para la disposición final. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorbiendo con material inerte y enviar a disposición final.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar polvos químicos secos, espuma de agua, CO₂ o spray de agua.
- 10.3. Disposición final: Disponer los embalajes o los desechos del producto mediante la incineración controlada en incinerador autorizado. Los recipientes contaminados se dispondrán según la regulación vigente.

11. Información para el transporte

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1. Transporte Terrestre (Mercosur/Argentina Res ST 195/97):

Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P. **(2,4-D + Glifosato)** punto de inflamación 23°C o más.

N° ONU/NU: 2903

Clase de riesgo principal: 6.1.

Clase de riesgo secundario: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de riesgo: Rombo nocivo y liquido inflamable

Número de riesgo: 63



Etiquetado adicional: Liquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo (OACI/IATA-DGR):

Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P. **(2,4-D + Glifosato)** punto de inflamación 23°C o más.

N° ONU/NU: 2903

Clase de riesgo principal: 6.1.

Clase de riesgo secundario: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de Riesgo: Sustancias Tóxicas y liquido inflamable



Etiqueta adicional: Liquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo (OMI-IMDG):

Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P. **(2,4-D + Glifosato)** punto de inflamación 23°C o más.

N° ONU/NU: 2903

Clase de riesgo principal: 6.1.

Clase de riesgo secundario: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta de Riesgo: Sustancias Tóxicas y liquido inflamable.

Etiqueta adicional: Liquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Si.

