

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
BRUJO ELITE

1. Identificación del Producto

- 1.1. Producto: **BRUJO ELITE** (Picloram 5% + 2,4-D 15% p/v ME)
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
Picloram: ácido-4-amino-3, 5, 6 tricloropicolínico
2,4-D [94-75-7]
Picloram [1918-02-1]
1.5. Peso molecular:
2,4-D 221.0 g/mol
Picloram 241.46 g/mol
1.6. Uso: Herbicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. Inflamabilidad: Inflamable a 25 °C Categoría II. Inflamable
2.2. Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso. (Clase II).

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
Picloram: 8.0×10^{-05} 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
Picloram: soluble
3.8. Temperatura de descomposición: No disponible.
3.7. pH: 4,60
3.8. Densidad: 1.0697 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 Severo irritante. Categoría II (PRECAUCION)

8.3. Piel: Producto Moderado irritante. Categoría III (CUIDADO)

8.4. Ingestión: Producto moderadamente peligroso.

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL₅₀: >300 - 2000 mg/kg

8.5.2. Dermal DL₅₀: > 5000 mg/kg

8.5.3. Inhalación CL₅₀: > 5,21 mg/l

8.5.4. Irritación de la piel: Producto Moderado irritante.

8.5.5. Sensibilización de la piel: Sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: Producto Severo irritante

8.6. Toxicidad sub-aguda: - 90 días dietaria ratón: NOEL <1050 mg/kg/día, efectos reversibles en el hígado.

- 90 días dietaria rata: NOEL 50 mg/kg/día

- 90 días dietaria perro: NOEL 250 mg/kg/día

8.7. Toxicidad crónica: NOEL: 20 mg/kg/día (2 años en ratas).

NOEL: 1000 mg/kg/día (2 años en ratón).

NOEL: >175 mg/kg/día (1 año en perros). No oncogénico.

8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información Ecotoxicológica

9.1. Toxicidad para aves: DL50 (14 días) en codorniz: = 847 mg/kg. Ligeramente tóxico.

9.2. Toxicidad para abejas: DL50 oral (48 hs): > 100 µg / abeja. Virtualmente no tóxico.

9.3. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 = 1,28 mg/l. Moderadamente tóxico.

9.4. Persistencia en suelo: En el ambiente atmosférico, el material se estima que tiene una vida media troposférica de 12 a 21 días. La vida media: fotólisis en agua: 2.3-9.58 días. Suelo bajo condiciones aeróbicas: 167-513 días. Suelo bajo condiciones anaeróbicas: >300 días. Hidrólisis es >1.8 años. El potencial de lixiviación en el suelo es mayor en suelos arenosos y bajos en materia orgánica.

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 + Picloram**) 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 líquido inflamable

Número de riesgo: 63



Etiquetado adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo (OACI/IATA-DGR):

Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P. (**2,4-D + Picloram**) 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 líquido inflamable

Etiqueta adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.



11.3. Marítimo (OMI-IMDG):

Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P. **(2,4-D + Picloram)** 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 líquido inflamable.

Etiqueta adicional: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Si.

