

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ESKOBA MAX SURCOS

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **ESKOBA MAX SURCOS**
- 1.2. Fabricante: **INDUSQUIM S.A.**
Ingeniero Huergo 2376 (3000)
Santa Fe, Prov. Santa Fe.
Argentina
- 1.3. Nombre químico: GLIFOSATO: Sal monoamónica de N-(fosfometil)glicina
- 1.4. CAS N°: [40465-66-5]
- 1.5. Peso molecular: 186.1
- 1.6. Uso: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: Producto no inflamable.
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro - Clase IV.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Sólido. Gránulos solubles en agua (SG)
 - 3.1.1. Color: Blanco.
 - 3.1.2. Olor: Característico.
- 3.2. Presión de vapor: 9.1×10^{-3} mPa a 25°C.
- 3.3. Punto de fusión: No disponible.
- 3.4. Punto de ebullición: > 200 °C (ácido)
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 144 ± 19 g/l (pH 3.2).
- 3.6. Temperatura de descomposición: Superior a 190° C.

4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación: Alejar 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 oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2. Piel: Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

- 4.3. Ojos: Lavar con agua corriente y limpia por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.
- 4.4. Ingestión: En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente provocar el vómito con agua tibia salada o solución de mostaza. De ser posible, suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g). Nunca administrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al intoxicado en reposo hasta la llegada del médico.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- 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. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Producto poco peligroso por esta vía.
- 8.2. Ojos: Prácticamente no irritante.
- 8.3 Piel: No irritante.
- 8.4. Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro.

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL_{50} : > 2000 mg/kg de peso corporal.

8.5.2. Dermal DL_{50} : > 2000 mg/kg de peso corporal.

8.5.3. Inhalación CL_{50} : > 5,9 mg/litro de aire.

8.5.4. Irritación de la piel: No irritante.

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: Prácticamente no irritante.

8.6. Toxicidad sub-aguda: NOAEL = entre 100 y 300 mg/kg

8.7. Toxicidad crónica: NOAEL = 500 ppm para ambos sexos
(25.0 mg/kg/día para machos y 29.7 mg/kg/día para hembras)

8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} = 54,8 mg/L. Ligeramente tóxico.

9.2. Toxicidad para aves: DL_{50} > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

9.3. Toxicidad para abejas: DL_{50} > 100 μ g/abeja. Virtualmente no tóxico.

9.4. Persistencia en suelo: El Glifosato es moderadamente persistente en el suelo con una vida media promedio de 47 días. Se han reportado un rango de vida media de 1 a 174 días. Es fuertemente absorbido por la mayoría de los suelos, aún aquellos de contenido bajo en materia orgánica y arcilla. Por lo tanto, a pesar de que es altamente soluble en agua, los ensayos a campo y en laboratorio demostraron que no lixivia apreciablemente, y tiene un bajo potencial de escurrimiento. Los microbios son los primeros responsables de la degradación del producto y las pérdidas por volatilización y fotodegradación son despreciables.

9.5. Efecto de control: El producto es un herbicida no selectivo para el control postemergente de las malezas anuales y perennes

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Barrer el material derramado y colocarlo en tambores. Enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.

10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO_2 , espuma seca.

10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a

1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:
Plaguicidas, sólidos, tóxicos, N.E.P. (glifosato)

11.1. Terrestre:

N° ONU: 2588

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2588/III

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/2588/III

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: No