

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE INDIGO ELITE

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **INDIGO ELITE**
- 1.2. Fabricante: **RED SURCOS S.A.**  
Av. Freyre N° 2363  
(3000) Santa Fe  
Prov. de Santa Fe
- Establecimiento: **RED SURCOS S.A.**  
Ruta Nac. N° 11 Km 487,  
Zona Rural, Comuna de Recreo,  
Prov. de Santa Fe
- 1.3 Nombre químico: Imazetapir:(RS)-5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)acido nicotinico
- 1.4. CAS N°: [81335-77-5]
- 1.5. Peso molecular: 289,3
- 1.6. Uso: Herbicida.

### 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: Inflamable de 3ª categoría
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso (clase III).

### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido, Microemulsión (ME)
- 3.1.1. Color: Amarillo (129 C)
- 3.1.2. Olor: Característico
- 3.2. Presión de vapor: < 0,013 mPa (60° C).
- 3.3. Punto de fusión: 169-173° C
- 3.4. Punto de ebullición: No corresponde.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 1.4 g/L (a 25°C).
- 3.6. Temperatura de descomposición: se descompone a 180° C.

### 4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: mover a la víctima fuera del área de exposición y trasladarla hacia un área en donde circule aire fresco. Obtener atención medica.
- 4.2. Contacto dérmico: lavar inmediatamente con agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
- 4.3. Contacto ocular: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los

párpados abiertos durante el lavado. Recibir atención médica inmediatamente

- 4.4. Ingestión: Dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al intoxicado en reposo hasta la llegada del médico. En todos los casos llamar al médico.

## 5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción: Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: No presenta procedimientos específicos. Se utilizan los procedimientos convencionales de lucha.

## 6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Usar protector para ojos, botas, guantes y traje protector. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original con etiqueta visible, herméticamente cerrado, en ambiente cerrado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a 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. Es corrosivo para hierro y cobre.

## 8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación: Clase III (CUIDADO).
- 8.2. Ojos: Leve irritante ocular. Categoría IV (CUIDADO).
- 8.3. Piel: No irritante
- 8.4. Ingestión: Producto ligeramente peligroso (clase III).
- 8.5. Toxicidad aguda.
- 8.5.1. Oral  $DL_{50}$  rata: > 3000 mg/kg
- 8.5.2. Dermal  $DL_{50}$  rata: > 4000 mg/kg

- 8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub> rata - 4 hs: > 8,7 mg/l
- 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): No irritante
- 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): No sensibilizante
- 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Leve irritante.
- 8.6. Toxicidad subaguda: NOEL perros y ratas (90 días) 10000 ppm (dosis más alta testada).
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL ratas (2años) >10000 mg/kg dieta, perros (1año) >10000 mg/kg dieta.
- 8.8. Mutagénesis: no mutagénico

## 9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: Vida media en suelos entre 1 y 3 meses.
- 9.5. Efecto de control: Herbicida selectivo de la familia de las imidazolinonas con acción sistémica y residual para uso en pre-emergencia y post-emergencia para el control de malezas gramíneas y latifoliadas.

## 10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Inactivar con cal o soda cáustica, recoger con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, aglutinante de productos químicos, luego barrer el residuo y colocarlo en recipientes cerrados y bien identificados para ser finalmente remitidos a una planta de tratamiento para su destrucción. Lavar el área y los objetos contaminados con paño húmedo en agua amoniacal o solución de detergente.
- 10.2. Fuego: Medios de extinción: Arena, chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO<sub>2</sub>
- 10.3 Disposición final: Mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

## 11. Información para el transporte.

### **DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:**

- 11.1. TERRESTRE: Clase: 6, N° UN: 2902 Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

- 11.2. AÉREO: Clase: 6, N° UN: 2902 Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.
- 11.3. MARÍTIMO: Clase: 6, N° UN: 2902 Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.