

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. **Producto:** STARLIN.
  - 1.2. **Fabricante:** SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO. LTD. N° 518 YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA.
  - 1.3. **Nombre Químico:** N – (1-etilpropil) 3,4-dimetil-2,6-dinitrobencenoamina.
  - 1.4. **CAS. N°:** 40487-42-1.
  - 1.5. **Peso molecular:** 281.31.
  - 1.6. **Fórmula molecular:** C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>.
  - 1.7. **Uso:** Herbicida.
- 

## 2. CLASIFICACION DE RIESGOS

- 2.1. **Inflamabilidad:** INFLAMABLE.
  - 2.2 **Clasificación Toxicológica:** Clase III - Producto ligeramente peligroso.
- 

## 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUIMICAS

- 3.1. **Aspecto Físico:** Líquido, concentrado emulsionable.
  - 3.2. **Color:** Marrón oscuro.
  - 3.3. **Olor:** A solventes aromáticos.
  - 3.4. **Presión de vapor:** De acuerdo al artículo 3 del manual de procedimientos 350 este punto queda postergado hasta que se disponga de una metodología definitiva.
  - 3.5. **Punto de Fusión:** No corresponde, es líquido.
  - 3.6. **Punto de Ebullición:** No disponible.
  - 3.7. **Solubilidad en agua a 20° C:** En contacto con el agua forma una emulsión.
  - 3.8. **Temperatura de descomposición:** Termalmente estable por debajo de los 50° C.
- 

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Inhalación:** Retirar hacia el aire fresco. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno, si la respiración se ha detenido, administrar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Procurar asistencia médica.

- 4.2. Piel:** Remover la vestimenta contaminada, lavar la piel y el pelo concienzudamente con agua y jabón. Lavar la vestimenta antes de usarla nuevamente.
- 4.3. Ojos:** Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar al médico.
- 4.4. Ingestión:** Si la ingesta fue accidental, dar a beber abundante cantidad de agua. No dar a beber leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No impedir el vómito en caso que esto ocurra espontáneamente. No se debe inducir el vómito. Procurar asistencia médica de inmediato.
- 

## **5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

- 5.1. Medidas de extinción:** Usar CO<sub>2</sub> y polvo seco para pequeños fuegos. Para fuego grandes usar espuma polar resistente o niebla de agua; evitar el uso de water jet. Contener las corrientías de agua por ejemplo con barreras temporales de tierra.
- 5.2. Procedimientos de Lucha específicos:** Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada.
- 

## **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

**6.1. Medidas de precaución personal:** Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

**6.2. Almacenamiento:** Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35°C.

---

## **7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 7.1. Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

**7.2. Reactividad:** No presenta reactividad frente al material de los envases. Evitar altas temperaturas, exposición a luz solar. Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

---

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**8.1. Inhalación:** > 5,488 mg/L – Categoría III - CUIDADO.

**8.2. Ojos:** Severo irritante. Categoría II - PRECAUCION. Causa daño temporal a los ojos.

**8.3. Piel:** Moderadamente irritante. Categoría III - CUIDADO. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

**8.4. Ingestión:** Ligeramente peligroso.

### 8.5. Toxicidad aguda

**8.5.1 Oral  $DL_{50}$**  > 2000 mg /kg.

**8.5.2 Dermal  $DL_{50}$**  > 2000 mg /kg.

**8.5.3 Inhalación  $CL_{50}$**  > 3,88 mg/L.

**8.5.4 Irritación en piel:** Moderado irritante.

**8.5.5 Sensibilización en piel:** No sensibilizante dermal.

**8.5.6 Irritación para los ojos:** Severo irritante ocular.

**8.6. Toxicidad Subaguda:** No determinado.

**8.7. Toxicidad Crónica:** No determinado.

**8.8. Mutagénesis:** No mutagénico.

---

## 9 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**9.1 Efectos Agudos sobre organismos de agua y peces:** Muy tóxico -  $CL_{50}$  0,54 mg/L.

**9.2 Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico -  $CL_{50}$  > 2000 mg/ kg.

**9.3 Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico -  $DL_{50}$  > 100 ug/ abeja.

### 9.4 Persistencia en suelo:

Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana, y en menor magnitud por fotodegradación.  $DT_{50}$  en suelos 3 a 4 meses.

Presenta potencial de lixiviación en suelo.

Bio-acumulación: Mediano potencial.

Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada por biodegradación y en menor magnitud por fotólisis.

Posible impacto sobre el ambiente: El producto se degrada por acción microbiana a metabolitos sin actividad biológica. Presenta potencial de lixiviación en suelos, por lo que existe el riesgo de contaminar napas freáticas.

**9.5 Efecto de control:** No tiene.

---

## **10 ACCIONES DE EMERGENCIA**

**10.1 Derrames:** Mantener a las personas alejadas. Evitar la formación de polvo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

**10.2 Fuego:** Espuma resistente a alcoholes, polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada.

**10.3 Disposición Final:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

---

## **11 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

**11.1 TERRESTRE:** ADR/R ID. 6.1/3 TOXICO Calavera con tibias cruzadas - INFLAMABLE.

**11.2. AÉREO:** No clasificado como peligroso. 6.1/3 TOXICO Calavera con tibias cruzadas – INFLAMABLE.

**11.3. MARÍTIMO:** 6.1/3 TOXICO Calavera con tibias cruzadas – INFLAMABLE.