**l EXPEDIENTE**

# HOJA DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y del fabricante**

* 1. **Producto:** STARFEN, Oxifluorfen 24% EC

**1.2Fabricante:** Nantong Jiahe Chemicals Co. Ltd.

 Nº10 Yangzijiang Road, Linjianga Chemical Industry Park,

 Haimen, Jiangsu, China

**1.3 Nombre químico:** 2-cloro- α, α, α - trifluoro - p - tolil - 3 - etoxi - 4 - nitrofenil éter

**1.4 CAS Nº:** 42874-03-3

**1.5 Fórmula molecular:** C15H11ClF3NO4

**1.6 Peso molecular:** no disponible

**1.7 Uso:** Herbicida

**2. Clasificación de riesgos**

**2.1 Inflamabilidad:** No inflamable

**2.2 Clasificación toxicológica:** Clase III. Poco peligroso

**3. Propiedades físicas y químicas**

**3.1 Aspecto:** Líquido

**3.1.1 Color:** Amarillo dorado

**3.1.2 Olor:** Alcalino

**3.2 Presión de vapor:** no disponible

**3.3 Punto de fusión:** no corresponde

**3.4 Punto de ebullición:** No disponible

**3.5 Solubilidad en agua a 20 ºC:** no disponible

**3.6 Temperatura de descomposición:** No disponible

### Primeros auxilios

**4.1 Inhalación:** usar equipo respiratorio adecuado. Remover a la persona afectada a un área ventilada. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, suministrar oxigeno. Dar atención medica.

**4.2 Piel:** Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.

**4.3 Ojos:** Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.

**4.4 Ingestión:** si lo ingirió, dar 2 vasos de agua para beber. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir al vomito. Dar atención medica inmediatamente.

#### 5 Medidas contra el fuego

**5.1 Medios de extinción:** espuma, polvo seco, agua vaporizada o CO2

**5.2 Procedimientos de lucha específicos:** Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar como medio de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipos de respiración autónoma.

**6 Manipuleo y almacenamiento**

**6.1 Medidas de precaución personal:** Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla. No fumar, comer ni beber durante el manipuleo del producto.

**6.2 Almacenamiento:** Guardar en su envase original y bien cerrado. Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles. Mantener alejado de los niños y mascotas.

#### 7 Estabilidad y reactividad

**7.1 Estabilidad:** El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.

**7.2 Reactividad:** No reactivo

#### 8 Información toxicológica

**8.1 Inhalación:** tóxico por inhalación

**8.2 Ojos:** irritante ocular

**8.3 Piel:** leve irritante dermal.

**8.4 Ingestión:** tóxico por ingestión

**8.5 Toxicidad aguda**

**8.5.1 Oral DL50:** >2000 mg/Kg

**8.5.2 Dermal DL50:** >2000 mg/Kg

**8.5.3 Inhalación CL50:** >2,55 mg/Kg

**8.5.4 Irritación de la piel:** Leve irritante dermal

**8.5.5 Sensibilización de la piel:** No sensibilizante dermal

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

**8.6 Toxicidad subaguda:** No disponible

**8.7 Toxicidad crónica:** No disponible

**8.8 Mutagénesis:** No mutagénico

#### 9 Información ecotoxicológica

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** 5,50 mg/L

**9.2 Toxicidad para aves:** >2000 mg/kg

**9.3 Toxicidad para abejas:** Mayor a 100 µg/abeja

**9.4 Persistencia en suelo:** no disponible

**9.5 Efecto de control:** Herbicida de contacto selectivo que controla las malezas de hoja ancha anuales y pastos en una variedad de cultivos tropicales y subtropicales mediante aplicación pre o post emergente.

#### 10 Acciones de emergencia

**10.1 Derrames:** Barrer o aspirar el producto. Evitar contaminación de fuentes de agua. Disponer el desecho en bolsa plástica y enviar a un centro de destrucción debidamente habilitado

**10.2 Fuego:** Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar como medio de extinción espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipos de respiración autónoma.

**10.3 Disposición final:** Enviar los envases vacíos a un centro de destrucción debidamente habilitado.

#### 11 Información para el transporte

**11.1 Terrestre:** No disponible

**11.2 Aéreo:** No disponible

**11.3 Marítimo:** No disponible