

## HOJA DE SEGURIDAD

Tecnomyl S.A.  
Av. Aviadores del Chaco 3301 c/ Santísima Trinidad  
Asunción - Paraguay  
[tecnomyl@tecnomyl.com.py](mailto:tecnomyl@tecnomyl.com.py) - Tel.: +595 21 604-401

### IDENTIFICACION

**Fabricante:** Tecnomyl S.A.  
**Nombre químico IUPAC:** (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea  
**Sinónimo:** lufenuron  
**Fórmula:** C<sub>17</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Grupo:** benzoilurea  
**Uso:** insecticida  
**Formulación:** concentrado emulsionable (EC)  
**Peso molecular:** 511,2  
**CAS:** 103055-07-8

**POINT**

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** 77,09° C  
**Clasificación toxicológica:** IV

### INGREDIENTES

**Lufenuron:** 5% p/v  
**Inertes:** 95% p/v

### DATOS FISICOS Y QUIMICOS

**Estado físico:** líquido homogéneo  
**Color:** ámbar  
**Olor:** característico  
**Punto de fusión:** ----  
**Presión de vapor:** ----  
**Punto de ebullición:** ----  
**Solubilidad en agua:** ----  
**Temperatura de descomposición:** ----

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Propiedades explosivas:** no explosiva.  
**Propiedades oxidantes:** corrosivo al hierro, cobre y aluminio.  
**Reactividad con el material del envase:** no presenta.  
**Extintores:** CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma  
**Medidas especiales:** bomberos deben usar mascararas con inyección forzada de aire.  
No entre en áreas cerradas sin equipo de protección completo.  
Descontamine ropas de protección y equipo de seguridad.  
**Detonaciones:** productos químicos pueden emitir humos o vapores invisibles o producir polvareda (sólidos). Estas masas se propagan fácilmente y pueden inflamarse por ocurrencia de chispeo de interruptores, equipos de soldadura, motores eléctricos, y llaves de comando eléctrico. Pueden, también detonar violentamente.

### SALUD

**DL<sub>50</sub> (oral):** 2500 mg/kg - ratas  
**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 2000 mg/kg - ratas  
**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 9,601 mg/l - ratas.  
**Irritación cutánea:** no irritante, conejos  
**Irritación a los ojos:** no irritante, conejos

### SALUD (cont)

**Sensibilización de la piel:** no sensibilizante, cobayos.

**Toxicidad crónica:** -----

**Toxicidad sub aguda:** ----

**Mutagénica:** no mutagénica

### PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** remover lentes  
mantener ojos abiertos y lavarlos con agua corriente y limpia (mínimo 15 minutos)  
requerir auxilio médico

**Piel:** remover la ropa contaminada  
lavar las partes que estuvieron en contacto con la droga  
requerir auxilio médico

**Ingestión:** si está consciente tomar agua (un vaso)  
inducir al vómito  
no alimentar ni dar de beber a persona inconsciente  
requerir auxilio médico

**Inhalación:** remover la persona contaminada para ambiente abierto

**Tratamiento médico:** sintomático

**Antídoto:** no posee

### MANIPULACION y ALMACENAMIENTO

Respetar la legislación local

Usar gafas, respiradores tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante manipulación de la droga técnica

Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos

Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores

Mantener los depósitos libre de goteras, bien airados y con instalación eléctrica protegida.

Almacenar solamente los contenedores cerrados

No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego

No almacenar en depósitos sujetos a chispas

No usar equipo de soldadura en los depósitos

Depósitos y vehículos transportadores deben estar equipados con extintores apropiados para combatir incendios de origen químico (CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma alcohólica)

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)

Vehículos transportadores deben viajar con material adsorbtivo (vermiculita o perlita) para subsanar derrames en caso de accidentes (o por lo menos una pala para desactivación con tierra) evitando contaminación de cuerpos acuáticos.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Vías respiratorias:** respirador tapa boca

**Ojos:** gafas

**Cuerpo:** guantes, botas y delantal impermeable, camisa de manga larga y guardapolvo específico para exposición a productos químicos

#### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas comunes del mercado. Si se va a utilizar en mezcla con otros productos, se recomienda realizar pruebas a pequeña escala para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes.

#### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:**  $LC_{50} >100$  mg/l Danio rerio.

**Toxicidad para aves:**  $DL_{50} >2000$  mg/kg en codorniz.

**Toxicidad para abejas:**  $DL_{50} 687,32$  µg/abeja.

**Persistencia en suelo:** el tiempo de vida media es de  $DT_{50} = 15-34$  días bajo condiciones aeróbicas lo que indica que presenta baja y moderada persistencia en el suelo.

**Efecto de control:** insecticida fisiológico de contacto.

#### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

#### OTRAS INFORMACIONES

Esta sustancia no esta listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud

#### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



**LACIMET:** Av. Venezuela y Tte. Escurra. - Tel: 292164

**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. J.P. Montero y Lagerenza - Tel: 420964

**PRIMEROS AUXILIOS:** Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós - Tel: 204800

#### Indicación de peligro:

Producto que normalmente no ofrece peligro.

#### Advertencia:

Prácticamente no tóxico para aves y peces.

Virtualmente no tóxico para las abejas.

#### Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

No respire vapores o nieblas.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

