

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS PROPANIL 48% EC

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel: 571 6446730
Bogotá, Colombia
www.proficol.com.co

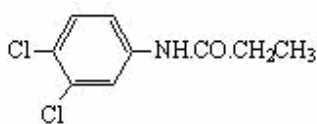
CAS No: 709-98-8
Fecha: Ene/ 09
Código: P-129

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Propanil 48% EC
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
N° Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente Activo	
Nombre químico	3',4' -Dicloropropioanilida
Nombre común	Propanil
Núm. CAS	709-98-8
Formula estructural	
Formula Molecular	C ₉ H ₉ Cl ₂ NO
Peso molecular	218.1
2.2. Contenido típico	Propanil Técnico 480 grs/lt Solventes y aditivos C.S.P. 1lt
2.3. Uso del material	Herbicida
2.4. Categoría Toxicologica	III Moderadamente tóxico

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Propanil es tóxico por ingestión y levemente tóxico por absorción cutánea. Puede causar depresión del SNC. Los efectos en el SNC incluyen dolor de cabeza, vértigos, somnolencia, y confusión. Otros síntomas incluyen orina oscura y sangre (por la metahemoglobinemia) frialdad, cianosis e ictericia.
---	--

Exposiciones repetidas a este material pueden causar lo siguiente:
Daño a células rojas, daño hepático, metahemoglobinemia.
La sobreexposición prolongada o repetida a la isoforona puede ocasionar lo siguiente: Daño al hígado daño al riñón y daño al pulmón.

La sobreexposición prolongada o repetida al xileno puede producir: Daño irreversible al hígado, daño irreversible al riñón.

3.2. Signos y síntomas de exposición

Ingestión: sensación ardiente e irritación en la boca, garganta y esófago acompañada de tos, náusea y vómito. La ingestión puede causar también estupor, vértigos, somnolencia y los labios y uñas azules.

La Inhalación puede producir irritación en la nariz y la garganta y causar somnolencia, dolor de cabeza, náusea, vértigos, estupor e inconsciencia.

Al contacto con la piel: Propanil a causado acné e hiperqueratosis en trabajadores desprotegidos. La sensibilización, severa irritación de la piel y la dermatitis son posibles.

El contacto repetido puede producir resequedad y cuarteaduras, agrietamiento de la piel.

Al contacto con los ojos produce irritación, conjuntivitis, fobia a la luz (dolor al exponerse a la luz brillante), e incluso lesiones severas y permanentes si está salpicado el ojo.

3.3. Riesgos Medioambientales

Ver sección 12.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.

Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.

Si el producto es ingerido de a beber 2 vasos de agua. No induzca al vómito, destilado de petróleo presente. No de nada vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica.

La repetida o prolongada exposición por cualquier vía puede causar cianosis. Los síntomas incluyen labios y base de las uñas azulados. Si se ha ingerido, es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago.

En casos de severa exposición por inhalación de isoforona, se requiere la observación por 72 horas debido a la posibilidad de edema pulmonar de efecto retardado.

- 4.2 Nota al Médico** La exposición a xileno puede afectar el SNC y los sistemas cardiovascular y gastrointestinal. En caso de exposición masiva debe hacerse enzimas hepáticas, ECG, electrolitos séricos y radiografía de tórax.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. Medios y procedimientos de extinción** Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.
- En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.
- Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
- Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
- 5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego** Acido clorhídrico, gas cloro.
- 5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión** Podría producirse Flasback (retroflamear) a lo largo de la estela de condensación.
- El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Protección personal** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.
- 6.2. Medidas a tomar en caso de derrames** **Los derrames pequeños** en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.
- Evacue el área del derrame.
Elimine todas las fuentes de ignición.
Ventile el área del derrame.
Evite respirar los vapores.
- Contenga el derrame con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.
- Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones de manejo

No maneje el material cerca de alimentos , comida o agua para beber. Conecte a tierra todos los evases cuando transfiera el material.

Este material es un irritante severo. Vea la sección 8 Controles de exposición/Protección individual antes de su manejo.

Los envases son riesgosos cuando están vacíos. Como pueden retener producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en el MSDS y en la etiqueta aún después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, No corte, taladre, afile sobre o cerca del envase. Lave tres veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga el envase vacío en un cementerio industrial o incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

7.2. Precauciones de almacenamiento

El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos de polietileno. Contenedores de polietileno extruido – soplado de alta densidad multicapa.

Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor , luz solar directa.

Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

7.3. Precauciones contra el fuego y las explosiones

-

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Protección de la respiración

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada. Debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV listados en la sección 15.2

Guantes protectores

Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Protección de los ojos

Usar gafas antisalpicaduras químicas (ANZI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Otras medidas de protección

Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

- 8.2. Procedimientos de trabajo e higiene** Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100pies/min. (30m/min.) en el lugar donde se originan los vapores.
Las instalaciones donde se manipule este producto deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.
- Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.
- Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.
- Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|--|--|
| 9.1. Estado físico | Líquido |
| 9.2. Color | Ambar oscuro |
| 9.3. Olor | Disolventes alifáticos y aromáticos |
| 9.4. Punto de fusión | 92-93 °C (Propanil) |
| 9.5. Densidad | ~
= 1.030 gr/cc a 20°C |
| 9.6. Solubilidad en agua | Forma emulsión |
| 9.7. Solubilidad en disolventes orgánicos | Soluble |
| 9.8. pH | 6.0 - 6.5 |
| 9.9. Punto de inflamabilidad | 30 °C TCC |
| 9.10. Propiedades explosivas | Xileno: Limite inferior de explosividad 0.8%
Límite superior de explosividad 7.0% |
- Isoforona: 0.8% Limite explosivo inferior.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|--|
| 10.1. Descomposición térmica | Estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| 10.2. Descomposición peligrosa o productos secundarios | En condiciones de fuego pueden generar vapores de ácido clorhídrico, ácidos orgánicos, cloroanilinas, monóxido y dióxido de carbono. |
| 10.3. Materiales que se deben evitar | Los compuestos alcalinos, ácidos y el contacto con compuestos organofosforados, carbamatos y fertilizantes |
| 10.4. Hidrólisis | El propanil puede hidrolisar bajo condiciones alcalinas o ácidas a 3,4 D.C.A. y ácido propiónico. |
| 10.5. Corrosividad | Ligeramente corrosivo al hierro y al carbón. |
| 10.6. Polimerización riesgosa | El producto no sufre polimerización. |

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- 11.1. Datos agudos o críticos** No hay datos de toxicidad disponible para este material. Los datos de toxicidad para un material de similar composición se describen abajo:
- 11.2. Ruta(s) de entrada** - Ingestión DL₅₀, oral, rata (Hembra): 1001 mg/kg
DL₅₀, oral, rata (Macho): 1537 mg/kg
- Piel DL₅₀, dermal, conejo (Hembra): >5000 mg/kg
DL₅₀, dermal, conejo (Macho): >5000 mg/Kg
- Inhalación LC50 rata: 4.53 mg/L por 4 hr
- 11.3 Datos subcrónicos /crónicos** Los siguientes datos se refieren a estudios conducidos con el material técnico, 96-98% ingrediente activo:
Los efectos en el hígado (agrandamiento centrilobular); efectos en la sangre (metahemoglobinemia, disminución de la hemoglobina y anemia hemolítica) y cianoso se observan a 25 mg/kg/día o más. El NOEL global es de 30 ppm (5 mg/kg/día).
- 11.4 Irritación** Ojos: Irritación severa
Piel : Irritación severa
- 11.5 Sensibilización** Datos de sensibilización para un material similar:
Conejillo de indias: No se observó reacción alérgica
- 11.6. Carcinogenicidad** En estudios hechos con material técnico, 96-98% : ingrediente activo
No se observó evidencia de carcinogenicidad en estudios a largo plazo en ratones y ratas.
- 11.7 Efectos en la reproducción y Teratología.** En estudios hechos con material técnico, 96-98% : ingrediente activo
No se observó evidencia de teratogenicidad en estudios con ratas y conejos. No fue observado embriofeto toxicidad a dosis no maternas tóxicas. Este producto no ofrece riesgos para la reproducción.
- 11.8 Mutagenicidad** En estudios hechos con material técnico, 96-98% : ingrediente activo
Mutagenicidad de Ames: Negativo
Daño: DNA: Negativo
Ensayo de mutación de genes de la célula mamaria en ovarios de Hamters chino (CHO): Negativo
Ensayo citogénico en vivo (ratón): Negativo
- 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**
- 12.1** Los datos mencionados a continuación sobre toxicidad ambiental provienen de estudios hechos con el material técnico, 96-98% ingrediente activo.
- 12.2** La sustancia es tóxica a los organismos acuáticos.
- | | |
|--|-----------|
| Adelfa (Daphnia magna), 48 horas CE50 | 0.14 mg/l |
| Agalla azul pez sol (Lepomis macrochirus), 96 horas CL50 | 5.4 mg/l |

Trucha arco iris (<i>Salmo gairdneri</i>), 96 horas CE50	2.3 mg/l
Organismo de estuarios y marino 48-96 horas CE50	0.4 a 5.8 mg/l
Planta acuática, CE50	0.02 a 0.12 mg/l
Codorniz Bobwhite, oral DL50	196 mg/kg
Codorniz Bobwhite, 8 días dietético CL50	2861 ppm
Pato Silvestre (<i>Anade</i>), 8 días dietético CL50	5627 ppm

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.
- No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 13.2. Tratamiento del envase** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- 14.1 UN** 2903
- 14.2 Nombre propio de transporte** Plaguicida líquido, tóxico, inflamable N.E.P.
- 14.3 Clase** 6.1
- 14.4 PG** III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1 Frases de Riesgo** Frases R **R 22 Nocivo por ingestión**
- 15.2 Límites de exposición**

Ingrediente	CAS No	OSHA		ACGIH	
		TWA	STEL	TWA	STEL
Propanil	709-98-8	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Isoforona	4098-71-9	-	-	-	5 ppm, 28 mg/m ³
Xileno	1330-20-7	100ppm	150ppm	100ppm, 434 mg/m ³	150ppm, 651 mg/m ³

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)