

## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

# NIMROD

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

CAS No: 41483-43-6  
Fecha: Enero/09  
Código: P-004

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

---

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

<b>Nombre del Producto</b>	Nimrod
<b>Fabricante</b>	Makhteshim Chemical Works, Ltd. P.O.B.60, Beer Sheva 84100, Israel Fax: 972-8-296848-(364) Teléfono: 972-3-6106666
<b>Distribuido por</b>	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
<b>Tel. Emergencia</b>	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

---

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

#### 2.1 Ingrediente Activo

<b>Nombre</b>	Bupirimate
<b>Grupo químico (IUPAC)</b>	Pyrimidinas
<b>Núm. CAS</b>	5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl dimethylsulfamate 41483-43-6
<b>Fórmula molecular</b>	$C_{13}H_{24}N_4O_3S$

<b>2.2 Composición</b>	Bupirimate 250 gr/l Ingredientes aditivos hasta completar un litro
------------------------	---

<b>2.3 Uso del material</b>	Fungicida
-----------------------------	-----------

<b>2.4 Categoría toxicológica</b>	III Medianamente tóxico
-----------------------------------	----------------------------

---

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

<b>3.1 Riesgos físicos químicos</b>	Inflamable
<b>3.2 Riesgos para la salud (Agudos y Crónicos)</b>	Nocivo. Si se inhala puede producir daño pulmonar. Irrita la piel
<b>3.2 Riesgos para el Medio Ambiente</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Procedimientos de urgencia y Primeros auxilios

Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Consultar al médico si se presenta alguna complicación.

Si el producto entra en contacto con los ojos lavar con agua durante 15 minutos. Si el dolor persiste consultar con un oftalmólogo

Al contacto con la piel despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Si es ingerido no induzca al vómito. Nunca de vía oral a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua. Consultar al médico.

##### 4.2 Nota para el médico

No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Dar soporte terapéutico. Si hubo ingestión realizar lavado gástrico y administrar carbón activado.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

##### 5.1 Medios y Procedimientos de extinción Inflamable

En caso de incendio poco importante: espuma o Polvo químico seco o dióxido de carbono. En caso de incendio importante: pulverizador de agua, espuma resistente al alcohol.

Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.

##### 5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego

CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Sox

##### 5.3 Riesgos extraordinarios de fuego y Explosión

Véase 10.1

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

##### 6.1 Precauciones personales

Úsese protección adecuada (Vea la sección 8)

##### 6.2 Precauciones ambientales

Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. El suelo contaminado debe ser removido

##### 6.3 Métodos de limpieza

Pequeños derrames: Absorba usando arena u otro material inerte y disponga en un contenedor apropiado para evitar contaminación ambiental.

Grandes derrames: Colecte y recoja la mayor cantidad de líquido posible, construya un dique utilizando material absorbente que se pueda recoger para su posterior disposición.

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones de manejo

Véase protección personal, sección 8. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese las manos después de trabajar el producto

**7.2 Precauciones de almacenamiento**      Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuentes de ignición y calor.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL**

**8.1 Protección de la Respiración**      En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.

**Protección de las manos**      Llevar guantes de material resistentes a sustancias químicas.

**Protección de los ojos**      Gafas de seguridad antisalpicadura. (goggles)

**Otras medidas de protección**      Llevar pantalón, gorro camisa manga larga, zapatos de caucho impermeables al agua. Lavarse las manos después de manejar el producto. Lavar la ropa separadamente después de su uso.

**8.2 Procedimientos de trabajo e higiene**      Las instalaciones donde se almacena o uso este material deben ser equipadas con duchas de emergencia y lavaojos.

**8.3 Límites ocupacionales de exposición**      TLV (EEUU): Solvesso 150 No disponible  
TLV –STEL (PPM): 50 (15 min N-Butanol)  
8 hora TWA mg/m3: 10 (Bupirimate)

**Sistema respiratorio**      Durante la aspersión, use equipo respiratorio con filtros para vapores químicos.

---

**9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS**

**9.1 Estado físico**      Claro líquido  
**9.2 Color**      Ámbar/naranja  
**9.3 Olor**      Aromático  
**9.4 Punto de ebullición**      128°C  
**9.5 Densidad**      0.92 g/cm3  
**9.6 Temperatura de inflamabilidad**      40°C (Cápsula cerrada)  
**9.7 Propiedades explosivas**      No explosivo  
**9.8 pH**      6.0 – 7.0

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Estabilidad**      Estable en condiciones normales.

**10.2 Condiciones y materiales que deben evitarse**      Protéjase de la luz (solar) ,llama abierta fuentes de calor y humedad.  
Evite el contacto con ácidos y bases fuertes

**10.4 Reacciones peligrosas**      Desconocido

**10.5 Productos de descomposición Peligrosos**      Emite gases tóxicos e irritantes: CO , CO2 , NOX.

---

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**11.1 Toxicidad Aguda**

**Oral** : DL50 > 4000 mg kg (rata)  
**Dérmica** : DL50 > 3000 mg kg (ratas)  
**Inhalación** : CL50 > 5.3 mg/L ( ratas)  
**Irritación de la piel**: Irritación moderada ( conejo)

**Irritación de los ojos: No irritante (conejos)**  
**Sensibilizante:** Test de maximización cerdo de guinea: No sensibilizante  
**Mutagénico:** No mutagénico  
**Toxicidad en la reproducción:** No produce teratogenicidad en animales experimentales.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 Ecotoxicidad

**Aves** DL50 > 5000 mg/kg Codorniz (bupirimate técnico)  
**Peces** CL50 = 6.2 mg/l Rainbow trout (96 horas )  
**Daphnia magna** CL50 11.9 mg/l (48 horas)  
**Algas** NOEC 0.32 mg 96 horas (*Selenastrum capricornutum*)  
**Abejas** Contacto DL50 > 100 ug/abeja

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

**13.1 Gestión de residuos** Disponer de acuerdo a los procedimientos aprobados por las autoridades estatales locales.

**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. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU** 1993  
**Nombre de envío adecuado** LIQUIDO INFLAMABLE N.O.S. (contiene alcoholes alifáticos e hidrocarburos bencénicos).  
**Clase** 3  
**Grupo de envasado** III  
**IMDG Contaminante marino** No

## 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

**Frases de riesgo** R10: Inflamable  
R38: Irrita la piel  
R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar  
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases de Seguridad** S13: Manténgase lejos de alimentos y/o bebidas.  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.  
S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos y cara.  
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta.

**Contiene** 250 gr/l de Bupirimate

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Hoja De Seguridad Nimrod Página 5 de 5**

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)

---