



## PIRENONA 1-23 N<sup>®</sup>

### HOJA DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL COMERCIALIZADOR:

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V Av. De la presa No. 100 Col. El Tejocote C. P. 53217 Naucalpan de Juárez, Estado de México TELÉFONOS DE EMERGENCIA En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia SINTOX 01 800 00 928 00; (01 55) 598 66 59 y (01 55) 611 26 34. SETIQ: (accidentes en transportación). Avisar al Sistema Nacional de Emergencias y a las Autoridades Locales Específicas. (01 55) 55 59 15 88 en el D. F. y área metropolitana, 01 800 00 21400 en el interior del país.

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

MARCA COMERCIAL: PIRENONA 1-23 N

NOMBRE COMÚN: PIRETRINAS NATURALES

NOMBRE QUÍMICO: (1S)-2-metil-4-oxo-3-(Z)-penta-2,4-dietil ciclopenten-2-enil-(1R3R)-,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropano

SINÓNIMOS: PIRETRINAS

GRUPO QUÍMICO: PIRETRINAS NATURALES

FÓRMULA MOLECULAR: No Disponible

REGISTRO CICOPLAFEST: RSCO-URB-INAC 185-321-304-01

USO Y FORMULACIÓN: Insecticida y/o Acaricida

#### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Porcentaje de composición:	Piretrinas Naturales 1.0% Butóxido de Piperonilo 2.0% N-Octil Bicicloheptano 3.0%
No. CAS:	Piretrinas Naturales 008003-34-7 Butóxido de Piperonilo 000051-03-6 N-Octil Bicicloheptano 000113-48-4
No. ONU:	No Clasificado
Límites máximos permisibles de exposición:	Piretrinas Naturales 5 mg/m <sup>3</sup> (OSHA, ACGIH) Butóxido de Piperonilo No Establecido N-Octil Bicicloheptano No Establecido
IPVS: ND	



#### CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGO: HMIS

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0
PROTECCION PERSONAL	B

#### SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	82.2 – 87.8 °C
Temperatura de fusión	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Temperatura de autoignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Densidad de vapor:	Más pesado que el aire
PH	ND
Coefficiente de participación:	ND
Peso Molecular:	ND
Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo Claro
Olor:	Ligero
Velocidad de evaporación	ND
Solubilidad en agua:	Inmiscible en agua
Presión de vapor	A 20°C: ND; A A 146°C: 0.005 mm de Hg
Porcentaje de volatilidad	ND
Limites de inflamabilidad o explosividad	Límite Superior: NA Límite Inferior: NA
Otros: Gravedad específica	A 20°C = 0.840 + 0.015 Kg/L
Viscosidad	9 CPS @ 24°C
VOC	<2%

#### SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Espuma, CO2, Polvo químico seco.
Equipo de protección personal	Los aplicadores deben usar ropa de protección contra incendios y aparatos de respiración autónomas en presencia de humos. Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.



Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios

Manejar como incendio de hidrocarburo. Use aparato respiratorio autocontenido y que cubra toda la cara, junto con el equipo protector. Mantenga los contenedores y equipo cercano fríos con un chorro de agua.

Condiciones que conducen a otro riesgo Especial

Riesgo de incendio y explosión en contacto con oxidantes.

Productos de la combustión nocivos para la salud

En condiciones de incendio, este producto puede promover la combustión y descomponerse para emitir gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

#### SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Sustancia Química	ESTABLE. En condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Incompatibilidad	No mezcle con materiales ácidos o álcalis fuertes
Riesgos de descomposición	Puede producir gases NO, NO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>
Riesgo de polimerización	No ocurre
Condiciones a evitar	Evitar la incompatibilidad con ácidos fuertes o bases. Incompatibilidad con óxidos fuertes.

#### SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

**1. Exposición aguda.** Incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

Ingestión accidental: Nocivo si es ingerido. En cantidades pequeñas puede irse a los pulmones durante la ingestión o en el vómito y puede causar una lesión leve en pulmones.

Inhalación: Nocivo si es inhalado

Piel (contacto y absorción): Podría ocasionar irritación de la piel. Podría ocasionar una sensación de ardor o escozor en áreas más sensibles (cara, ojos, boca). NOCIVO si se absorbe a través de la piel.

Ojos: Puede causar irritación temporal, lagrimeo y visión borrosa.



**2. Exposición crónica:** No se han reportado efectos tóxicos en los humanos por exposición crónica.  
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

CANCERIGENA \_NO\_\_\_ MUTAGENICA \_NO\_\_\_ TERATOGENICA \_NO\_\_\_

Carcinogenicidad / Oncogenicidad-El piretrum se ha ensayado en estudios de alimentación crónica con ratones y ratas. Después de altas dosis de piretro, se observó una incidencia ligeramente elevada de tumores benignos tiroideos y hepáticos en ratas.

Otros estudios científicos detallados sobre el mecanismo que provoca estas respuestas indican que estos efectos en los animales sólo ocurren a dosis muy superiores a los niveles probables de exposición humana. Por consiguiente, los efectos observados en animales tienen poca relevancia en humanos.

**3. Información complementaria:**

Piretrinas Naturales

Toxicidad oral en rata LD50: 1,440 mg/kg

Toxicidad dérmica en conejo LD50: > 1,800 mg/m<sup>3</sup>

Toxicidad por inhalación: 27 mg/m<sup>3</sup>

**EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con los ojos:

Mantenga el ojo abierto y enjuague con agua lenta y suavemente durante 15 a 20 minutos.

Contacto con la piel:

Si utiliza lentes de contacto, retírelos; transcurridos los primeros 5 minutos, continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control toxicológico o a un médico para obtener asesoramiento médico. Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control toxicológico o a un médico para obtener asesoramiento médico.

Ingestión:

Inmediatamente llame a un centro toxicológico o al médico para recibir el tratamiento. NO dar ningún líquido a la persona. NO inducir el vómito a menos que este indicado por el centro de control o por el médico. Nunca dar cualquier cosa por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación:

Llevar el afectado al aire libre. Si la persona no respira, llame al médico, dar respiración artificial, preferentemente de boca a boca si es posible. Llamar al centro toxicológico o al médico para obtener asesoramiento.

**AVISO PARA EL MÉDICO:** Este producto contiene Piretrinas u Destilados de Petróleo, el vómito puede plantear un peligro de neumonía por aspiración. En caso de contacto con la piel, un agente terapéutico muy efectivo contra la exposición a la piretrina es la aplicación local de acetato de tocoferol (Vitamina E).



## SECCIÓN 8. FUGAS Y DERRAMES ACCIDENTALES

**PARA PEQUEÑOS DERRAMES:** Apague las fuentes de ignición. Pare el vertido, si es posible sin riesgos. En un Haga un dique o contenga el producto de otro modo, si es posible, y si la respuesta inmediata puede prevenir daños o peligros adicionales. Aísle y controle el acceso al área del vertido. Tome las medidas necesarias para reducir los gases. Absorba con un absorbente adecuado como arena o vermiculita. Limpie los residuos y el absorbente del área del derrame.

**PARA GRANDES DERRAMES:** Apague las fuentes de ignición, Pare el vertido, si es posible sin riesgos. Haga un dique o contenga el producto de otro modo, si es posible, y si la respuesta inmediata puede prevenir daños o peligros adicionales. Aísle y controle el acceso al área del vertido. Tome las medidas necesarias

para reducir los gases. Recoja el producto en tambores, envases, vía desagües, bombas. Absorba con un absorbente adecuado como arena o vermiculita. Limpie los residuos y el absorbente del área del derrame. Eliminación de desechos: El absorbente contaminado y el agua de lavado deberá ser dispuesto de acuerdo a las regulaciones aprobadas por las autoridades locales, estatal y federal.

## SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL

Ropa de trabajo	Overol resistente a químicos, ropa limpia que cubra cuerpo, botas y gorra.
Protección ocular	Lentes contra salpicaduras químicas.
Protección respiratoria	Use un respirador para plaguicidas con un cartucho contra vapores orgánicos con un prefiltro aprobado para plaguicidas (MSHA / NIOSH número prefijo aprobado TC-23C), o un bote aprobado para plaguicidas (MSHA / NIOSH número prefijo aprobado TC-14G) o un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho contra vapores orgánicos con cualquier prefijo R, P o HE.
Guantes	Resistentes a químicos (hule). Tome precauciones para evitar contacto con la piel.
Higiene Personal	¡NO FUME, COMA, NI BEBA, NI SE APLIQUE COSMÉTICOS EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lave rápidamente si la piel se contamina. Lávese al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar e ir al baño.



## SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE):

NOMBRE CORRECTO DE TRANSPORTE: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido N.O.S. RQ (Piretrinas)

CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO PRIMARIO: 9

NÚMERO UN/NA: UN3082

GRUPO DE EMPAQUETADO: III

CANTIDAD REPORTABLE (RQ) SEGÚN CERCLA: 32.21 kilogramos

OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE: Este material no está regulado como peligroso por el DOT en cantidades inferiores a

32.21 kilogramos.

Nombre de transporte para cantidades inferiores a 32.21 Kg: Insecticidas, repelentes de insectos o animales, líquido, N.O.S.

AIRE (ICAO/IATA)

NOMBRE CORRECTO DE TRANSPORTE: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido N.O.S. RQ (Piretrinas)

CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO PRIMARIO: 9

NÚMERO UN/NA: UN3082

GRUPO DE EMPAQUETADO: III

MAR (IMO/IMDG)

NOMBRE CORRECTO DE TRANSPORTE: No disponible.

## SECCIÓN 11. ECOLOGÍA

Evite verter este producto directamente a almacenamientos de agua, ríos, lagos o lagunas, aunque es un producto natural es tóxico a peces, camarones y cangrejos. Aplicarlo solo de acuerdo a las especificaciones en etiqueta. Debe eliminarse el absorbente y el agua de lavado según las reglas locales, estatales y federales.

## SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

### INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

#### **Manipulación:**

Tome las medidas precautorias para evitar contacto con la piel.

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

#### **Almacenamiento:**

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

No se transporte con granos o alimentos para humanos.

Almacénesse en un lugar fresco a una temperatura no mayor de 45°C y no menor a 5 °C



Almacénese en envases bien cerrados y evitar que la luz solar le llegue directamente a los envases.  
Manténgase en su envase original.

**Embalajes:**

Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No se recomienda: aquellos envases que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Después de realizar el triple lavado dispóngase de los envases vacíos conforme lo establece la Ley General para la prevención y gestión Integral de los residuos.

**Información reglamentaria:**

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo

Las siguientes indicaciones aplicables: IATA, IMDG

Normas nacionales aplicables: DS 298/94-198/00

Símbolo Xn, N

PIRENONA 1-23 N®.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.