

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial:	NYCTEO®
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	(R)-4-isopropenyl-1-methylcyclohexene
Formulación Química a.i.:	C10H16
Número CAS a.i.:	5989-27-5
Número de Registro	Reg. N° 092-SENASA-PBA
Formulación:	Concentrado emulsionable
Concentración:	D-Limoneno 570 g/L
Uso:	Insecticida-Acaricida agrícola
Formulador:	INTEROC S.A.
Dirección:	Km. 16.5 Vía a Daule Guayaquil - Ecuador
Teléfono de Emergencia:	Cicotox: 0800-1-3040 (Línea gratuita) Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Infosalud: 0800-10-828 Interoc S.A.: (511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Concentración (w/v)
D-Limoneno	570 g/L
Impurezas	c.s.p. 1L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Puede causar irritación en ojos y piel, así como reacciones de sensibilidad cutánea. Estos efectos pueden ser más severos en personas con condiciones pre-existentes en la piel. Peligroso para organismos acuáticos, a largo plazo puede provocar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión

Si se ingiere, llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico de inmediato para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamiento o el médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No deje a la víctima sin atender.

Ojo

Remover los lentes de contacto, en caso use. Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Piel

Si entra en contacto con la piel o la ropa, quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Inhalación

Mueva a la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, busque asistencia médica. Tratar al paciente sintomáticamente. No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:

No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Temperatura de auto-ignición:

< 100°C

Medios de extinción:

Dióxido de carbono, espuma o químico seco. Precaución: el dióxido de carbono desplazaría el aire confinado y puede generar deficiencia de oxígeno en la atmósfera.

Orientación de lucha contra incendios:

Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición a fuego, humo o productos de combustión. No respirar el humo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Los vapores pueden irritar ojos, piel y tracto respiratorio. Bomberos deberían usar un respirador autónomo (SCBA) y el equipo completo de lucha contra incendios. Mantenga el sistema de enfriamiento cerca de los contenedores. Controlar el derrame si es posible y posteriormente realizar la disposición final. Si se usa agua para apagar un incendio, hacer diques para recolectarla y luego desecharla adecuadamente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Use equipo de protección durante la limpieza, se detalla en la sección 8. El producto es resbaladizo cuando se derrama. Aislar el área de peligro. Ventile bien el área del derrame. Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. No fume, coma ni beba durante el proceso de limpieza.

Pequeños derrames:

Apagar las fuentes de ignición. Construya barreras contra derrames e impida el acceso al área donde sucedió el derrame. Absorba el líquido con materiales absorbentes como arena o aserrín.

Grandes derrames:

Apagar las fuentes de ignición. Detenga el derrame y construya barreras de contención. Recoger el producto en tambores debidamente identificados. Ventile el área y lave la zona contaminada. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.

Precauciones ambientales

Evite la entrada de los productos o los contenedores usados / dañados en desagües, arroyos o vías fluviales.

Métodos de eliminación:

Barrer el área del derrame y tapar los recipientes con fugas según sea necesario para evitar una mayor propagación del material derramado. Absorba el líquido derramado con material adecuado, como tierra o arena.

Método de limpieza:

Elimine todas las fuentes de ignición. Use equipo clasificado para usar alrededor de materiales combustibles. Los trapos empapados en aceite pueden arder espontáneamente; colóquelos en un contenedor de eliminación apropiado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Abra el contenedor lentamente para liberar la presión causada por las variaciones de temperatura. No permita que este material entre en contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel. Use el producto en áreas bien ventiladas. No respire los vapores. En ocasiones, el revestimiento del tambor puede astillarse y caer al fondo del contenedor; el producto debe filtrarse antes de mezclar o re empaquetar. Al igual que con cualquier químico, los empleados deben lavarse bien las manos con agua y jabón después de manipular este material.

Mantener fuera del alcance de los niños. Los aplicadores y otros manipuladores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes impermeables, gafas protectoras, zapatos y calcetines.

Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco y seco, lejos del calor o llamas abiertas. Almacenar en un área bien ventilada con un sistema apropiado de extinción / extinción de incendios. La temperatura de almacenamiento no debe exceder el punto de inflamación por períodos de tiempo prolongados. No contamine el agua, los alimentos o comida para animales almacenándolos o eliminándolos. Alejate de los niños. El producto puede envasarse en contenedores de acero con revestimiento fenólico o en recipientes de plástico fluorado. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Controlar las condiciones del proceso para evitar el contacto. Usar el producto solo en áreas bien ventiladas. Mantener alejado de chispas y llamas.

Medidas de higiene:

Evitar contacto con la piel y ojos. Lavarse las manos, antebrazos y la cara inmediatamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar.

Equipo de protección personal:

Ojos y cara: use gafas, protector facial o anteojos de seguridad. Protección de la piel: los aplicadores y otros manipuladores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes impermeables o de nitrilo, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Protección respiratoria: normalmente no es necesaria. Si no hay una ventilación adecuada disponible, use un respirador purificador de aire certificado con cartucho de vapor orgánico o recipiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color:	Amarillo
pH:	7.42
Densidad:	0.9093 g/ml (20°C)
Inflamabilidad:	Líquido inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de almacenamiento: Producto estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Vida media de 2 años.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo para contenedores con revestimiento de metal fenólico y recipientes de plástico.

Condiciones a evitar: Calor, fuego excesivo, altas temperaturas.

Productos de descomposición: Por descomposición térmica pueden generarse humos ácidos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL50: > 2000 mg/Kg

Dermal en ratas DL50: > 2000 mg/Kg

Inhalación en ratas CL50 (4h): > 5.0 mg/L

Irritación dérmica: Irritante

Irritación ocular: Irritante

Sensibilización: Sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en Aves: Prácticamente no tóxico para aves

Toxicidad en Peces: Ligeramente tóxico.

Toxicidad en Daphnia: Ligeramente tóxico.

Toxicidad en Algas: Moderadamente tóxico.

Toxicidad en Abejas: Prácticamente no tóxico para abejas.

Persistencia y Degradabilidad: Compuesto fácilmente biodegradable.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición del producto:

El producto puede ser eliminado por incineración en un lugar que posea licencia ambiental. Seguir indicaciones de las autoridades locales reguladoras de desechos.

Eliminación de contenedores:

Se recomienda realizar triple lavado de los envases. Después de su perforación e inutilización se los elimina a través de incineración. Siga las indicaciones dadas por las autoridades locales reguladoras en la disposición de desechos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU: 2319

Clase ONU: 3

Grupo de embalaje ONU: III

Designación oficial de transporte: Terpeno Hidrocarburo N.O.S.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Superfondo de sustancias peligrosas: No

Peligros de desechos 40CFR261: No

D-Limoneno es un producto biodegradable extraído de la piel de frutas cítricas.

16. OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro.

Elaborado por:

INTEROC S.A.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha revisión:

Setiembre, 2025

Nycteo® |



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER