



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

- 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** SONAR
Contiene 400 g/Kg o 40.00% (p/p) de miclobutanilo
- 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**
Uso recomendado: Fungicida
- 1.3 Datos del proveedor o fabricante**
- | | |
|--|---|
| FABRICANTE
LAPISA S.A DE C.V.
Carretera La Piedad-Guadalajara km 5.5
C.P. 59375 Col. Camelinas
La Piedad, Michoacán de Ocampo, México.
Teléfono. (352) 526 1300
Fax. (352) 526 1300 ext. 121 | DISTRIBUIDOR
Nevada Chemicals, SA de CV
Av. Patria 888 3er Piso Interior A
Col. Loma Real, C.P. 45129, Zapopan, Jalisco, México
Teléfono: Lada sin costo: 800 88 872 33 |
|--|---|
- Número de teléfono en caso de emergencia** Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días 800 00 2869 para casos de derrames (ANIQ / SETIQ).
ATOX 01 800 000 2896

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

Código	Indicación de peligro
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5
H332	Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica: 5
H401	Tóxico para organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 2

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

En concordancia con la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011; Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P261	Evitar respirar nieblas ó vapores
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.3 Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

Ningún peligro identificado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Polvo humectable.
Ingrediente activo	miclobutanilo
Concentración	Contiene 400 g/Kg o 40.00% (p/p) de miclobutanilo

Componentes peligrosos

Identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 88671-98-0	Miclobutanilo (RS)-2-(4-clorofenil)-2-(1H,1,2,4-triazol-1-ilmetil)hexanenitrilo	40.00 %
NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011	H302 Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 4 H332 Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4 H313 Nocivo en contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica: 4 H401 Tóxico para organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 2	

Otros datos

Sin información disponible.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Por inhalación

Retire a la persona del área contaminada al aire fresco. Si no respira, y usted se encuentra capacitado brinde respiración artificial con las debidas precauciones a su persona.

Por contacto con la piel

Lavar el área contaminada con abundante jabón y agua. Remueva la ropa contaminada y obtenga asistencia médica.

Por contacto con los ojos

Enjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua o solución salina normal por lo menos 20 minutos hasta que no queden evidencias de químicos. Obtenga asistencia médica inmediata

Por Ingestión o aspiración

Si es ingerido, NO Induzca el vómito. Nunca dar cualquier cosa por boca a una persona Inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

NOTA:

No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción apropiados.

Polvo químico seco, CO2. En caso de incendio, asperjar espuma ya que puede generar gases tóxicos. Evacuar a las personas y aislar la zona amagada por el fuego si se puede hacer sin ningún riesgo. Mantener envases fríos con agua.

5.2 Medio de extinción no adecuado

Chorro de agua a alta presión directos.

5.3 Peligros específicos en caso de incendio:

Desconocidos

5.4 Equipo de protección personal en caso de incendio:

Utilice traje protector y equipo respiratorio autónomo. No inhale los gases de combustión.



SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar de derrame. Utilizar ropa y equipos de protección adecuados para el control del derrame. Asegure una adecuada ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Preventivamente revise que los derrames no tengan contacto con cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Material tóxico para organismos acuáticos.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Cubra generosamente las áreas contaminadas con arena o material absorbente. Recoger el producto mecánicamente con pala. Colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Al finalizar la limpieza, retire y lave toda la ropa y el equipo de protección con detergente y agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Mantener fuera del alcance de los niños, la manipulación debe ser solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de este tipo de productos, no deben exponerse a este producto mujeres embarazadas ni en lactación. Almacenar en lugares alejado de áreas de alimentación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Evite periodos largos de exposición por inhalación. Vacíe los residuos en contenedores sanitarios.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Los contenedores de almacenamiento deben estar conectados a tierra. Almacene en áreas equipadas y con buen sistema de ventilación, fuera de fuentes de combustión. Almacene a temperaturas no mayor a 30°C. Almacene sólo en los contenedores originales

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1 Límites de exposición

NA

Información para el sistema de diseño

Extraiga los vapores directamente del punto de generación y escape del área de trabajo. Otro / protección general; estación de lavado de ojos y ducha de seguridad en el área de trabajo.

Ventilación

Asegurar ventilación general adecuada en el área laboral.

Protección respiratoria

Debe usarse equipo de protección facial (mascarilla cara completa).

Protección de los ojos.

Utilice lentes de laboratorio con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo.

Se debe utilizar ropa de protección según sea necesario, guantes de neopreno, delantal y cubre brazos, seguir las buenas prácticas de higiene personal.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas.

Color:	Sólido
Olor:	Blanco
Valor pH:	Inodoro
Punto de fusión:	7.5 a 8.5
Punto de congelación:	63-68°C
Punto inicial de ebullición:	ND
Punto de inflamación:	202-208 ' C
Tasa de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de Explosividad:	NA
Presión de vapor:	ND
Densidad del vapor:	213 x 10-3 Pa
Densidad del líquido:	ND
Solubilidad:	ND
Temperatura de Autoignición:	142mg/l(25°C)



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Temperatura de Descomposición ND

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Estabilidad química

No se descompone, si es usado de acuerdo a las especificaciones

10.2 Peligros de reacción química:

Agentes oxidantes fuertes, particularmente ácido nítrico concentrado.

10.3 Condiciones a evitar

Evitar que se conserve a temperaturas extremas de frío y calor.

10.4 Materiales a evitar

Ninguna

10.5 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1 Toxicidad aguda (Miclobutaniolo):

DL ₅₀ Oral (TAEmezcla)	4137.5 mg/Kg (ratas)
DL ₅₀ Dermal (TAEmezcla)	3887.5 mg/Kg (ratas)
CL ₅₀ Inhalación aguda (4h): (TAEmezcla)	1.50 mg/L (ratas)

11.2 Toxicidad crónica/Efectos

Carcinogenicidad	Otros ingredientes no están clasificados como carcinógenos.
Mutagenicidad	Ninguno de los ingredientes de la formulación ha demostrado producir efectos mutagénicos
Toxicidad Reproductiva	Ninguno de los ingredientes de la formulación ha demostrado producir efectos reproductivos o teratogénicos

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

12.1 Toxicidad acuática

Toxicidad para los peces	LC50 {96 h): Trucha arcoíris 3.9 mg /l LC50 (96 h): Pez luna azul (<i>Lepomis macrochirus</i>) 2.2 mg / l CE50 (48 h): Daphnia 10.2 mg / l CE50 (96 h) :Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) 2.6 mg /l
Toxicidad en aves	DL50 510 mg / kg Codorniz blanca
Toxicidad en abejas	Tóxico para abejas

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos)


El producto debe ser incinerado en instalaciones autorizadas. Lo anterior puede ser limitado por la regulación local, pero es adecuado para el tratamiento en una instalación de eliminación de residuos apropiada y supervisada por la autoridad.

El uso de estos métodos está condicionada al cumplimiento del usuario con las leyes y reglamentos aplicables y la consideración de las características del producto en el momento de la eliminación.



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1	Número ONU:	2588	Rombo U.N.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO ,N.E.P. (MICLOBUTANILO)	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	6	
14.4	Grupo de embalaje:	II	
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Sí	
14.6	División	6.1	
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	NA	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:

16.1 Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en el presente documento se basan en datos que creemos ser confiables, pero no se garantiza la exactitud o exhaustividad de estas ni se da garantía de ningún tipo con respecto a ellas. Esta información no está concebida como una licencia para operar ni una recomendación para la práctica ni tampoco viola ninguna patente de esta empresa o de otras que abarquen cualquier proceso de composición o el uso. LAPISA S.A. DE C.V., garantiza la composición del producto de conformidad con lo especificado en la etiqueta, sin embargo, por ningún motivo asume responsabilidad por el mal uso del producto o por los daños que por ello se pudiesen ocasionar.