

NAROL

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Nombre del producto: NAROL
CAS: 57837-19-1
Uso recomendado: Fungicida
Proveedor: AG KEM, S.A de C.V.
Blvd. Puerta de Hierro 5153, Piso 2, Oficina 219
Col. Puerta de Hierro, Fracc, Paseo Andares, 45116 Zapopan, Jal.
Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
SINTOX 01 800 00 928 00

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.

Clasificación GHS

Símbolo GHS



Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo si se inhala.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de

peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo si se inhala.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

General:

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o ropa

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.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.

Intervención:

P301 En caso de ingestión, provoque el vómito introduciendo un dedo en

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



H411 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Clasificación de peligro:

Peligro a la salud.

Clase: Toxicidad aguda por ingestión categoría 4.
Toxicidad aguda por inhalación categoría 4.
Toxicidad aguda por vía cutánea categoría 5.
Sensibilización cutánea 1A.

Categoría de peligro: 4

Clasificación de peligro:

Peligro para el medio ambiente.

Clase: Peligro aguda para el medio ambiente acuático. Aguda 1.
Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1.

Categoría de peligro: 1

garganta o de a tomar agua tibia salada hasta que el vómito sea claro.

P302 En caso de contacto con la piel, lave la parte afectada con abundante agua y jabón.

P305 En caso de contacto con los ojos, enjuagar copiosamente con agua limpia, durante un tiempo mínimo de 15 minutos.

P306 En caso de contacto con la ropa.

P361 Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

Almacenamiento:

P402 Almacenar en un lugar seco
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional (LGPGIR).

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: NAROL

Familia química: Fenilamida

Nombre químico: Metalaxil
Metil N –(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninato

CAS: 57837-19-1

Fórmula química: C₁₅H₂₁NO₄

Número UN: 3082

Componentes

Sinónimos: Metalaxil

Componentes peligrosos: 25% Metalaxil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



IV. PRIMEROS AUXILIOS.

- Contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 – 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
- Inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
- Contacto con la piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Sin la irritación persiste consulte a su médico.
- Síntomas:** Principalmente irritación en mucosas, en algunos casos náuseas, vómito, debilidad y dolor de cabeza
- Antídoto:** No existe un antídoto específico
- Contraindicaciones:** Ninguna conocida

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

- Medio de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.
- Procedimiento para el combate de incendios:** Si **METALAXIL 24 C.E** se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.
- Peligros específicos:** Al calentarse el producto se generar humos altamente tóxicos
- Equipo de protección personal:** Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración auto soportado.
- Productos de la combustión:** Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables tales como óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

- Procedimientos:** Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
- Precauciones:** Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición
- Equipo de protección:** Lentes de seguridad, ropa de algodón de manga larga, guantes resistentes y botas de neopreno.
- Disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

| | |
|---|--|
| Precauciones: | Temperatura de almacenaje: Temperatura ambiente Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento Sensibilidad especial: Ninguna conocida |
| Condiciones para el almacenamiento seguro: | No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado. |

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Parámetros de control: | LMPE-PPT: ND IDLH: ND TWA: ND |
| Controles de ingeniería: | Ventilación mecánica |
| Equipo de protección personal: | Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos, googles, ropa de algodón de manga larga, guantes químicos resistentes y botas. |
| Otros: | Estación de emergencia (regadera y lavaojos). |

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | | |
|-------------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------|
| Temperatura de ebullición: | ND | Estado físico: | Líquido |
| Temperatura de fusión: | 72.0°C | Color: | Ligeramente amarillo |
| Punto de inflamación: | ND | Olor: | Característico |
| Temperatura de autoignición: | ND | Velocidad de evaporación: | ND |
| Densidad: | 1.2 g/L | Solubilidad en agua: | 8400 mg/L a 20°C |
| Peso molecular: | 279.34 | Presión de vapor: | ND |
| pH: | ND | % de volatilidad: | ND |
| Viscosidad: | ND | Límites de inflamación: | ND |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

| | |
|--|--|
| Reactividad: | No reactivo |
| Estabilidad: | Estable a condiciones normales |
| Incompatibilidad: | Compuestos oxidantes fuertes y bases fuertes |
| Polimerización: | No ocurre |
| Productos de la descomposición: | Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables tales como óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono. |

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|------------------------------------|
| DL₅₀ Oral (rata): | 633 mg/kg |
| CL₅₀ Dermal (conejo): | >3100 mg/kg |
| CL₅₀ Inhalación: | 3.6 mg/L |
| Contacto con la piel: | No Irritante |
| Contacto con los ojos: | No irritante |
| Inhalación: | Tóxico si se inhala |
| Carcinogenicidad: | No se sabe que cause problemas |
| Toxicidad crónica: | Puede provocar problemas en hígado |

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

| | |
|--------------------------------------|--|
| CL₅₀ (peces): | 0.96 mg/L Moderadamente tóxico |
| CL₅₀ (crustáceos): | 0.64 mg/L Moderadamente tóxico |
| EC₅₀ (algas): | 0.42 mg/L Moderadamente tóxico |
| LD₅₀ (abejas): | 200 µg/abeja baja toxicidad |
| Persistencia: | DT ₅₀ (típico) 36 días. Moderadamente persistente DT ₅₀ (laboratorio) 36 días. Moderadamente persistente DT ₅₀ (campo) 38 días. Moderadamente persistente |
| Bioacumulación: | 7 Bajo potencial de Bioacumulación |
| Movilidad en suelo: | Moderadamente móvil |

XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

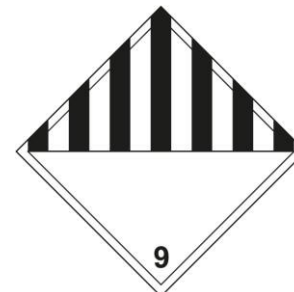
| | |
|---|--|
| Método de disposición de los residuos: | Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales. |
| NOM-052-SEMARNAT-2005: | No listado como residuo peligroso. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



XIV. TRANSPORTE

| | |
|---|--|
| Número ONU: | 3082 |
| Designación oficial de transporte: | Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. |
| Clase de riesgo: | 9 |
| Grupo de embalaje/envase: | III |
| Peligros para el medio ambiente: | Tóxico para organismos acuáticos |
| Precauciones especiales: | Mantenga alejado al personal no autorizado |



XV. REGLAMENTACIÓN.

| | |
|------------------------|--|
| Seguridad: | NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. |
| Salud: | NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporte, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio laboral. |
| Medio ambiente: | NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. |

XVI. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.