

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- **Nombre:** Nemasol
- **Nombre del producto:** Remazol
- **Sinónimos:** Sodium Dimethyldithiocarbamate
- **Identificación de la sociedad o empresa:** Taminco N.V.
- **Dirección:** Panterschipstraat 2079000 GENT BELGIUM
- **Teléfono:** (+32) 9 254 14 11
- **Telefax:** (+32) 9 254 14 10
- **Teléfono de emergencia:** (+32) 9 254 10 36
- **Empleo de la Sustancia/Preparación:** Biocidas

- **Razón social del Distribuidor:** **HORTUS S.A.**
- **Dirección del Proveedor:** Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- **Teléfono:** 717-9040
- **Fax:** 4869100
- **E-mail:** asistenciatecnica@hortus.com.pe
- **Fono de emergencia:** 328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Riesgos más importantes

- Nocivo por ingestión.
- Nocivo por inhalación.
- Provoca quemaduras
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- Puede causar sensibilización por contacto con la piel
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	% en peso	EINECS	Clasificación
Metam-sodium	137-42-8	27-42	2052930 Listed.	C.Xn N R20-22-31-34-43-50/53

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

- En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico
- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

Inhalación

- Salir de la zona expuesta, acostarse
- Salir al aire libre
- Si la respiración es difícil, dar oxígeno
- Si no respira, hacer la respiración artificial
- Consulte al médico

Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del enjuague inicial, quítese los lentes de contacto y continúe lavando durante al menos 20 minutos.
 - Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista

Contacto con la piel

- Enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente durante 20 minutos o hasta que queden rastros. nLavar con agua y jabón.
- Quítese la ropa contaminada inmediatamente

Ingestión

- Beber mucha agua
- No provocar vómitos
- Tratar sintomáticamente
- En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase
- Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio extintor apropiado

- dióxido de carbono (CO₂)
- agua pulverizada
- producto químico en polvo
- espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- chorro de agua de gran volumen
- El producto no arde por si mismo
- Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario
- Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición

Métodos específicos

Equipo de protección especial para los bomberos

- En cao de fuego protéjase con un equipo respiratorio autónomo
- Quitar la ropa contaminada y lavad antes de volvr a usar

Peligros específicos

- El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos
- Inflamable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
- Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara
- Evacuar el personal a zonas seguras
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento

Precauciones para la protección del medio ambiente

- Retire inmediatamente el material adherido
- Evite que el producto vaya al alcantarillado
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario
- Tóxico para los peces

Métodos de limpieza

- Absorber el derrame con un material inerte (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento

Medidas técnicas/Precauciones

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales
- Manténgase el recipiente bien cerrado
- Almacénese en un lugar seco y fresco
- No reutilizar los recipientes vacíos

Productos incompatibles

- No almacenar conjuntamente con ácidos
- metales

Uso(s) específico(s)

- Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales
- Almacenar a temperatura inferior a 35 °C

Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales
- Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas
- Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones

Advertencia para la manipulación

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa Segura
- Llevar equipo de protección personal
- No respirar vapores/polvo
- Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la exposición profesional

Disposiciones de ingeniería • Extracción local

Límites de exposición

Nombre	GOEL	ACGIH TLV
Metam-	N/A	No listado

Protección personal

Protección de ojos/cara

- gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- pantalla facial

Protección de las manos

- guantes de Neopreno
- Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

Protección respiratoria

- Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total
- Protección de la piel y del cuerpo**
 - Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo
 - Llevar un equipamiento de protección apropiado

Controles de la exposición del medio ambiente

- Evite que el producto vaya al alcantarillado
- No contaminar el agua de superficie
- Evitar la penetración del subsuelo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información General

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo
Olor	

Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

Temperatura de ebullición/rango	97 - 102°C
Punto de inflamación	no aplicable
Viscosidad	3.54cSt @ 20°C
Presión de vapor	0.0575Pa @ 20 °C ingrediente activo
Densidad relativa	No information available
Coefficiente de reparto (n- octanol/agua) log Pow	-2.90
pH	7.5 - 10.5(solución 42 %)
Hidrosolubilidad	miscible
Propiedades comburentes	No aplicable
Índice de evaporación	No aplicable
Límites de explosión	No explosivo
Temperatura de fusión/rango	-5 - 0°C
Densidad	1.15 - 1.21 g/mL
Inflamabilidad	El producto no es inflamable
Temperatura de autoignición	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

Condiciones que deben evitarse

- No hay información disponible
- Calor

Materias que deben evitarse

- Se descompone por reacción con ácidos fuertes
- Corrosivo en contacto con metales

Productos de descomposición peligrosos

- material combustible
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos
- Evitar la penetración del subsuelo
- Vapores de MITC pueden desprenderse durante el proceso
- óxidos de carbono
- óxidos de nitrógeno (NOx)
- Óxidos de azufre

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares

DL50/oral/rata =896 mg/kg

DL50/dérmica/conejo = 1250 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata =2.54 mg/

Irritación ocular ojo del conejo, ninguno(a)
Irritación de la piel piel del conejo, corrosivo
Sensibilización Produce sensibilización en conejos de indias
Efectos sobre los Órganos de Destino Refuerzo interior nasal
Riñón Hígado Vejiga

Efectos mutágenos No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales
Toxicidad a la reproducción Ninguna toxicidad para la reproducción
Efectos carcinógenos No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

Experiencia humana

Experiencia humana Provoca quemaduras graves dolor de cabeza
náusea
Trastornos respiratorios
Irritación ocular

12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces LC50 : 0.10 - 100 mg/L mg/l

E50/48h/Dafnia = 1 - 10 mg/l mg/L

CE50/72h/algas = 0.56 mg/l**Toxicidad para las bacterias**

IC50 : 4.36 mg/l (3 h)

Movilidad

Koc = <50

Persistencia y degradabilidad

medio ambiente acuático

De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación mínima

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Desechos de residuos / product no utilizado

- Eliminar, observando las normas locales en vigor
- Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado
- Considerado como residuo peligroso de acuerdo con la Ley 20/86 (Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos) y sus posteriores modificaciones

Envases contaminados

- Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte por carretera

Clase 8
No.UN UN3267
Grupo embalaje III
Denominación adecuada de envío Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

Transporte marítimo

Clase 8
No.UN UN3267
Grupo embalaje III
Contaminante marino Contaminante marino
Denominación adecuada de envío Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

Transporte aéreo

Clase 8
No.UN UN3267
Grupo embalaje III
Denominación adecuada de envío Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Símbolo(s)

- C - Corrosivo.
- N - Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

- R22 - Nocivo por ingestión.
- R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) - S los niños

- S 1/2 - Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
- S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
- S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61 - Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Inventarios Internacionales

	TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Nombre químico <u>Metam-sodium</u>	N/A	2052930 Listed.	Present	2-1797	Present

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nemasol

Fumigante de suelo

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

R22 - Nocivo por ingestión.

R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R34 - Provoca quemaduras.

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Referencia literaria

-Taminco Proprietary Studies

-IUCLID CD-ROM, 2000

-TOMES on line

Información adicional (ficha de datos de seguridad)

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga,.