

Metam Sodium

Fecha de revisión 07/01/2009

Número de Revisión 5

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Metam Sodium
Sinónimos	Sodium methyldithiocarbamate
Identificación de la sociedad o empresa	Taminco N.V.
Dirección	Pantserschipstraat 207 9000 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 Agroquímicos (desinfectante de suelo)

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes

- Nocivo por inhalación
- Nocivo por ingestión.
- Provoca quemaduras
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- Posibilidad de sensibilización en 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

Haz/Non-haz

Nombre químico	No. CAS	% en peso	EINECS	Clasificación
Metam-sodium	137-42-8	27-42	205-293-0	C, Xn, N R20-22-31-34-43-50/53

4. 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

- Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado
- 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

- Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 20 minutes
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista

Contacto con la piel

- Immediately flush skin with running water for 20 minutes or until no traces remain. Wash with soap and water. Remove contaminated clothing immediately

Ingestión

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- 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

Métodos específicos

- 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

Equipo de protección especial para los bomberos

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo
- Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

Peligros específicos

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

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 segura

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

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la exposición profesional

Disposiciones de ingeniería

- Extracción local

Límites de exposición

Nombre químico	GOEL	ACGIH TLV
Metam-sodium	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 en el subsuelo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Estado físico	líquido
Color	amarillento
Olor	percept

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

Temperatura de ebullición/rango	97 - 102°C
Punto de ignición	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

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 en el subsuelo
- Vapores de MITC pueden desprenderse durante el proceso
- Óxidos de carbono
- óxidos de nitrógeno (NOx)
- Óxidos de azufre

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto

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/l
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 ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 :0.10 - 100mg/l
CE50/48h/Dafnia =	1 - 10 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

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- Desechos de residuos / producto 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 RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera

Clase 8
No.UN UN3267
Grupo de clasificación III
Nombre propio del transporte Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

Transporte marítimo

Clase 8
No.UN UN3267
Grupo de clasificación III
Contaminante marino Contaminante marino
Nombre propio del transporte Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

Transporte aéreo

Clase 8
No.UN UN3267
Grupo de clasificación III
Nombre propio del transporte Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo(s)

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

Frase(s) - R

- R20 - Nocivo por inhalación
- 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

- 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 - Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Inventarios Internacionales

Nombre químico	TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Metam-sodium	N/A	205-293-0	Present	2-1797	Present

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

- R20 - Nocivo por inhalación
- 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,.