

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

<b>Sinónimos</b>	Potassium methylthiocarbamate
<b>Identificación de la sociedad o empresa</b>	Taminco BVBA
<b>Dirección</b>	Pantserschipstraat 207 9000 GENT BELGIUM
<b>Teléfono</b>	(+32) 9 254 14 11
<b>Telefax</b>	(+32) 9 254 14 10
<b>Teléfono de emergencia</b>	(+32) 9 254 10 36
<b>Empleo de la Sustancia/Preparación</b>	Agroquímicos (desinfectante de suelo)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Riesgos más importantes

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

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Haz/Non-haz

Nombre químico	No. CAS	Por ciento en peso	EINECS	Clasificación
Potassium N-methylthiocarbamate	137-41-7	37-58	2052925	C, Xn, N R20/22-31-34-50/53 Acute toxicity: Cat.4; Skin corrosion: Cat. 1B; Skin sensitization: Cat. 1; Aquatic acute: Cat. 1; Aquatic Chronic: Cat. 1, M-Factor: 10; H302, H332, H314, H317, H400, EUH031, EUH401

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Recomendaciones generales

- Si los síntomas persisten consultar a un médico
- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

### Inhalación

- Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado
- Sacar al aire libre
- Si la respiración es difícil, darle oxígeno
- Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial
- Consulte al médico

### Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista

### Contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos
- Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante
- Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada
- Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico

### Ingestión

- Beber mucha agua
- No provocar el vómito
- Tratar sintomáticamente
- En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción apropiados

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Agua pulverizada
- Producto químico en polvo
- Espuma resistente al alcohol

### 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 el personal de lucha contra incendios

- Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego

### Peligros específicos

- Material combustible
- El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
- Evacuar el personal a zonas seguras
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento

### Precauciones relativas al medio ambiente

- Retire inmediatamente el material adherido
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

### 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
- Usos específicos**
- 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

- Controles de ingeniería**
- Extracción local

### Límites de exposición

Nombre químico	GOEL	ACGIH TLV
Potassium N-methyldithiocarbamate	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**
- En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado
  - En el caso de formación de vapor usar una mascarilla con filtro modelo ABEKP3
  - Equipo de respiración autónomo (EN 133)
  - (en el caso de concentración mas elevada)
  - De conformidad con las regulaciones locales y nacionales

<b>Protección de la piel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo</li> <li>Llevar un equipamiento de protección apropiado</li> </ul>
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evite que el producto penetre en el alcantarillado</li> <li>No contaminar agua de superficie</li> <li>Evitar la penetración en el subsuelo</li> </ul>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	amarillo claro
<b>Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente</b>	

<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	97 - 102°C
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Viscosidad</b>	3.7 mPas @ 20°C
<b>Presión de vapor</b>	0.0575Pa @ 20 °C (99.9%)
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	log Pow-2.9
<b>pH</b>	7.5 - 10.5(solución 54 %)
<b>Solubilidad en agua</b>	miscible
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	No aplicable
<b>Densidad</b>	1.28 g/mL
<b>Inflamabilidad</b>	El producto no es inflamable
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay información disponible</li> </ul>
<b>Materias que deben evitarse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se descompone por reacción con ácidos fuertes</li> <li>Corrosivo en contacto con metales</li> </ul>
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En contacto con ácidos libera gases tóxicos</li> <li>Vapores de MITC pueden desprenderse durante el proceso</li> <li>El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos</li> </ul>

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del Producto

<b>DL50/oral/rata =</b>	1000 mg/kg
<b>DL50/dérmica/rata =</b>	>2000 mg/kg
<b>CL50/inhalación/4h/rata =</b>	3.03 mg/l
<b>Irritación ocular</b>	ojo del conejo, ninguno(a)
<b>Irritación cutáneas</b>	piel del conejo, Corrosivo
<b>Sensibilización</b>	No produce sensibilización en animales de laboratorio
<b>Efectos sobre los Órganos de Destino</b>	Refuerzo interior nasal, Riñón, Hígado, Vejiga

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>efectos mutágenos</b>	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
<b>efectos carcinógenos</b>	Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

### Experiencia humana

<b>Experiencia humana</b>	Provoca quemaduras graves dolor de cabeza náusea Trastornos respiratorios
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 :0.10 - 100mg/l
<b>CE50/48h/Dafnia =</b>	1 - 10 mg/l
<b>CE50/72h/algas =</b>	0.56 mg/l
<b>Toxicidad para las bacterias</b>	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 RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar, observando las normas locales en vigor</li> <li>• Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado</li> <li>• Considerado como residuo peligroso de acuerdo con la Ley 20/86 (Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos) y sus posteriores modificaciones</li> </ul>
<b>Envases contaminados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos</li> </ul>

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por carretera

<b>Clase</b>	8
<b>No.UN</b>	UN3267

---

<b>14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>
-----------------------------------------------

**Grupo de embalaje** II  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

**Transporte marítimo**

**Clase** 8  
**No.UN** UN3267  
**Grupo de embalaje** II  
**Contaminante marino** Contaminante marino  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

**Transporte aereo**

**Clase** 8  
**No.UN** UN3267  
**Grupo de embalaje** II  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Símbolo(s)

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

### Frase(s) - R

- R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión
- R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos
- R34 - Provoca quemaduras
- R40 - Posibles efectos cancerígenos
- R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- R48/22 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
- R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
- 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 - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
- S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles
- S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
- S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua
- S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
- S38 - En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado
- S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

### Inventarios Internacionales

#### Nombre químico

**Potassium N-methyldithiocarbamate**

TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
N/A	2052925	N/A	2-2895	Present

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3

R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión

R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 - Provoca quemaduras.

R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

#### Referencia literaria

-Taminco Proprietary Studies

**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,.