

Preparation Date 19-05-2015

Fecha de revisión 08-04-2016

Número de Revisión 2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código de producto 51053ES2
Nombre del producto **Metam Sodio 50**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Agroquímicos (desinfectante de suelo)

Usos desaconsejados -

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Taminco BVBA
Pantserschipstraat 207
9000 Ghent
Belgium
T: +32 9 254 1411
F: +32 9 254 1410

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico MSDS_ASC@taminco.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (+32) 9 254 10 36

España	+34 917 689 800 Email: intcf@ miu.es - sit.documentacion@miu.es
--------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)	Categoría 4 - (H332)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2 - (H373)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - (H410)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

2.2. Elementos de la etiqueta

Identificador del producto**palabra de advertencia**

¡PELIGRO

indicaciones de peligro

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

Consejos de prudencia

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

P391 - Recoger el vertido

P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

SP1-No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

2.3. Otros peligros

El consumo de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No es aplicable

3.2 MEZCLAS

Nombre químico	Nº CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH	Factor M

Metam-sodium	205-293-0	137-42-8	27-42	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute inh. Tox. 4 (H332) Acute oral Tox. 4 (H302) Carcino Cat.2 (H351) Reprotox Cat.2 (H361) STOT RE2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Sin datos disponibles	10
--------------	-----------	----------	-------	---	-----------------------	----

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
INHALACIÓN	Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consulte al médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
INGESTIÓN	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. NO provocar el vómito. Tratar los síntomas. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstreselo la etiqueta o el envase. Aflojar las ropas ajustadas, tales como cuellos, corbatas, cinturones y cinturillas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ver la Sección 11: Información toxicológica

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Consejos generales para ditiocarbamatos
Biocontrol posible a la exposición crónica: determinación de TTCA en la orina al final de la jornada laboral/semana de trabajo.
Análisis de sangre para efectos retardados: pruebas de función hepática, función renal, función tiroidea

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂), Agua pulverizada, Producto químico seco, Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Productos de combustión peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono Óxidos de carbono
---	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la penetración del producto en desagües. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

Métodos de recogida y limpieza Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos. Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

De acuerdo con las normativas locales y nacionales. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. 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. Almacenar a temperatura inferior a 35 °C.

Consideraciones generales sobre higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento**

De acuerdo con las normativas locales y nacionales. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacénese en un lugar seco y fresco. No reutilizar los recipientes vacíos. No almacenar conjuntamente con ácidos. Almacenar en envase original.

7.3. Usos específicos finales**Uso(s) específico(s)**

Agroquímicos (desinfectante de suelo)

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Latvia	Lithuania	Estonia	Irlanda
Metam-sodium 137-42-8	-	-	-	0.1 mg/m ³ TWA	-	-	-

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.**8.2. Controles de exposición****Controles técnicos** Extracción local.**Equipos de protección personal****Protección ocular y de la cara****Protección de las manos**Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.
Guantes de caucho. Guantes de Neopreno. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Los guantes se deben desechar y reemplazar antes de su fecha de vencimiento y cuando muestren signos de degradación.**Protección de la piel**

Llevar un equipamiento de protección apropiado. Traje de protección completo contra productos químicos.

Protección respiratoria

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla con filtro modelo ABEKP3

Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües. No contaminar agua de superficie. Evitar la penetración en el subsuelo.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido	color	amarillo claro
Olor	No hay información disponible		
Propiedad	VALORES	Comentarios • Método	
pH	7.5 - 10.5 (solución 42 %)	-	
Punto de fusión/punto de congelación		-	
Temperatura de ebullición/rango	97 - 102 °C / 207-215.6 °F	-	
punto de inflamación	No es aplicable	-	
tasa de evaporación	No hay información disponible	-	
inflamabilidad (sólido, gas)	no inflamable por sí mismo	-	
Límite de inflamabilidad con el aire			
Límite superior de inflamabilidad:	-		
Límite inferior de inflamabilidad:	-		
presión de vapor	0.0575 Pa @ 25 °C (99.9%)	-	
densidad de vapor	No es aplicable	-	
gravedad específica		-	
Solubilidad en el agua	578.29 g/L (99.9%)	-	
Coeficiente de partición	Log Pow : -2.91	-	

Temperatura de autoignición		-
temperatura de descomposición	Sin datos disponibles	-
Viscosidad cinemática	3.54 mm ² /s @ 20°C	-
Constante de disociación	No es aplicable	-
Tensión superficial	No es aplicable	-
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	Ninguno/a	

9.2. Información adicional

densidad 1.15 - 1.21 g/cm³

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ver materiales incompatibles .

10.2. Estabilidad química

La polimerización peligrosa no ocurre. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**polimerización peligrosa**

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Corrosivo para los metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Se descompone por reacción con ácidos fuertes. Corrosivo para los metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Evitar la penetración en el subsuelo. Vapores de MITC pueden desprenderse durante el proceso. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Óxidos de carbono. Disulfuro de carbono. Sulfuro de hidrógeno (H₂S).

Sección 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicosInformación del producto

DL50/oral/rata =	896 mg/kg
DL50/dérmica/rata =	> 2000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata =	2.54 mg/l
Irritación ocular	Sin irritación ocular
Irritación cutánea	Corrosivo, (conejo)
sensibilización	Produce sensibilización en conejos de indias
EFFECTOS MUTAGÉNICOS	No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales
toxicidad para la reproducción	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

Efectos carcinogénicos	Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales
Efectos en órganos diana	Refuerzo interior nasal riñón hígado Vejiga

Experiencia humana

Cefalea
Náuseas

Sección 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad**Información del producto**

Toxicidad para los peces	LC50: 0.10 - 100 mg/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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

12.3. Potencial de bioacumulación

mínima

12.4. Movilidad en el suelo

Koc = <50

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)
Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar, observando las normas locales en vigor El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto
Embalaje contaminado	Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Sección 14: Información relativa al transporte

IMDG/IMO

14.1 N° ONU	UN3267
14.2 Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (metam sodium)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Contaminante marino	sí
Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	No es pertinente
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No es aplicable

RID

14.1 N° ONU	UN3267
14.2 Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (metam sodium)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	No es pertinente

ADR

14.1 N° ONU	UN3267
14.2 Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (metam sodium)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	No es pertinente

ADN

14.1 N° ONU	UN3267
14.2 Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (metam sodium)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	No es pertinente

IATA

14.1 N° ONU	UN3267
14.2 Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (metam sodium)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	No es pertinente

Sección 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente

preocupantes para su autorización:

Leyenda - SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo, time-weighted average)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Preparation Date 19-05-2015

Fecha de revisión 08-04-2016

Razón de la revisión No es aplicable.

Consejo de formación Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

De responsabilidad:

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad