

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto: Tigsamag 4e
 Numero CAS: N/A
 Formula química: N/A
 Tipo de producto: Líquido

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial: Tigsamag 4E
 Otros nombres: N/A

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado: Mejorador de suelos, fabricación de fertilizantes.

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto: REPUBLICA DE GUATEMALA - Tecnología Industrial de Guatemala, SA. De CV
 5ª AVENIDA 5-55, Zona 14 Edificio EUROPLAZA, Torre 4, Oficina 402, Guatemala

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos Lada sin costo 01 800 0092800

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

N/D

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma: Sin pictograma

2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre: Tigsamag 4e
 otros nombres y sinónimos: N/A
 Numero CAS: N/A
 Formula química: N/D

3.2 Mezclas

Compuesto	#CAS	% en peso
Óxido de Calcio (CaO)	1305-78-8	23
Óxido de Magnesio (MgO)	1309-48-4	14
Óxido de Boro (B2O3)	1303-86-2	0.6
Óxido de Zinc (ZnO)	1314 - 13 - 2	2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación: Retirar la fuente de polvo o mover a la víctima hacia un lugar ventilado. Si los síntomas persisten buscar atención médica.

Contacto con la piel: Saque la ropa y zapatos contaminados y lave minuciosamente la(s) zona(s) afectada(s) con agua tibia abundante.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua tibia abundante por 15 a 20 minutos (usar solución salina de preferencia). En caso de partículas pegadas al ojo recurrir al personal entrenado para primeros auxilios. Consultar a un médico.

Ingestión: Si la víctima está consciente, dar 300 mL (10 oz) de agua, seguida por una solución de vinagre diluida (1 parte de vinagre, 2 partes de agua) o jugo de fruta para neutralizar el álcali. No inducir el vómito. Contactar a un médico inmediatamente.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

N/D

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Tigsamag 4e no se incendia, utilice material extintor apropiado para fuego circundante.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

No combustible. No inflamable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:	Evitar usar agua, si es necesario para apagar otros materiales ahogar el materia para absorber el calor generado. Utilizar protección respiratoria apropiada.
Protección:	N/D
Descomposición peligrosos en caso de incendio:	N/D

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

N/D

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

N/D

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Limitar el acceso a personal entrenado. Utilizar aspiradoras industriales para derrames grandes, ventile el área. Transportar al área de desecho o confinamiento. Revisar las disposiciones locales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Evitar contacto con la piel y ojos. Minimizar la generación de polvo. Utilizar guantes y en caso de ventilación insuficiente usar mascarilla anti polvo. Estaciones de regadera de seguridad y lavado de ojos deben estar disponibles en el área de manejo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en sus recipientes sellado en lugar a temperatura ambiente, seca y bien ventilada, alejada de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

N/D

8.2 Controles técnicos apropiados

N/D

8.3 Equipo de protección personal EPP

Equipo de Protección Personal (EPP):	Usar ropa limpia, guantes, pantalones largos, camisa de manga larga abotonada, protección auditiva y lentes adecuados a las condiciones de trabajo.
Otros:	Evaluar el grado de exposición y utilice EPP si es necesario. Después de manejar el producto, los empleados deben lavarse. Si la exposición es diaria utilizar aceites naturales, vaselina, crema, etc. Para proteger la piel expuesta, particularmente cuello, cara y muñecas. No usar lentes de contacto cuando se está en contacto con el material.
Controles de ingeniería:	En áreas confinadas, utilizar ventilación completa (colectores de polvo) en puntos de manejo; mantener los niveles de polvo por debajo de los máximos permitidos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido granulado esférico	Punto de ebullición:	3,850 °C
Tamaño partícula	2-4 mm (90%)	Densidad	1.12 gr/cm ³
Olor:	Ligero a dulce	pH	9 a 25°C (sol al 10%)
Solubilidad en agua:	4.9 g/l (a 25°C)	Densidad	N/A
Presión de vapor:	N/A	relativa del	
Punto de fusión	2500 °C	Viscosidad:	N/A
/congelación:			

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacción violenta con ácidos fuertes. Reacción de descomposición con agua sin generar compuestos peligrosos.
Condiciones que deben evitarse:	N/D
Materiales incompatibles:	Ácidos y agua
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Toxicidad aguda:	Toxicidad por ingestión DL50 (mg/kg): >50 y ≤ 300
	Toxicidad por contacto con la piel DL50 (mg/kg): >200 y ≤ 1 000
	Toxicidad por inhalación del polvo y de las nieblas CL50 (mg/l): >2,0 y ≤ 4,0

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:	N/D
Inhalación:	N/D
Contacto con a piel:	N/D
Ingestión:	N/D
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	N/D

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No existe riesgo por contaminación al ambiente es un producto que se utiliza para la adición de nutrientes al suelo. No es una sustancia peligrosa para el medio acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

12.3 Potencial de bioacumulacion

N/D

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

12.5 Otros efectos adversos

N/D

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nación ales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Neutralizar las sustancias con carbonato de sodio o cal apagada

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

No existe registro de regulaciones por material peligroso.

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

No existe registro de regulaciones por material peligroso.

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

No existe registro de regulaciones por material peligroso. No se encontró clasificación de código IMDG o IMO para su transporte marítimo.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Substancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración: sep-20

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS. 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.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015