

### SECCIÓN 1: Identificación del producto.

#### 1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto: Azufertil 5E  
Numero CAS: N/A  
Formula química: N/D  
Tipo de producto: Sólido

#### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial: Azufertil 5E  
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 - TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE GRANULADOS, S.A.  
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

No existe clasificación, producto no peligroso

#### 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma: Sin pictograma  
No determinado

##### Consejos de prudencia:

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280 - Usar guantes.  
P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

#### 2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancia

Nombre: Azufertil 5E  
Otros nombres y sinónimos: N/A  
Numero CAS: N/A  
Formula química: N/D

#### 3.2 Mezclas

Compuesto	#CAS	% en peso
Azufre	N/D	24
Calcio	N/D	22
Magnesio	N/D	4
Zinc	N/D	2
Boro	N/D	0.6

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación: Si se desarrollan síntomas respiratorios, alejar a la víctima de la fuente de exposición y sáquela al aire libre. 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: Si se desarrolla irrigación o enrojecimiento, alejar a la víctima de la fuente de exposición y llevarla al aire libre. Lavar los ojos con abundante agua limpia durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, buscar atención médica.

Ingestión: Si se ha ingerido, busque atención médica. Si la víctima esta en sopor o inconsciente y vomita, colóquela sobre el lado izquierdo con la cabeza bajada y no le dé nada por la vía bucal. Si la víctima está consciente y atenta y la ingestión ocurrió durante la última hora, debe inducirse el vómito por la ingestión de grandes cantidades (más de 5 onzas o un poco más de ½ taza para un adulto) preferiblemente bajo la dirección de un médico o en un centro de urgencia. Si es posible, no deje la víctima desatendida y observe atentamente que la respiración sea adecuada.

#### 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

N/D

### 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	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

N/D

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para manejo seguro

Se recomienda el uso de protección respiratoria adecuada si se da el caso cuando la concentración excede los límites de exposición.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

## 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

Protección respiratoria:	Se puede usar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un filtro de partículas tipo 95 (R o P) bajo condiciones se suponga que la concentración de polvo en el aire excede los límites de exposición.
Piel:	Se puede usar guantes de trabajo de tela o de piel para evitar el contacto con la piel aunque no es necesario.
Ojos/cara:	Se recomienda protección de ojos aprobada para prevenir cualquier posible contacto ocular.
Otro EPP:	Se debe de disponer de una fuente de agua limpia en la zona de trabajo para poder lavar con agua abundante los ojos y la piel. Se debe llevar ropa adecuada y cómoda.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido granular
Color:	Café
Olor:	Inodoro
Solubilidad en agua:	N/D
Presión de vapor:	N/A
Punto de fusión /congelación:	N/D
Punto de ebullición:	N/D
Gravedad específica (Agua=1):	N/D
Densidad relativa del vapor (Aire=1):	N/D
Viscosidad:	N/D

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	N/D
Condiciones que deben evitarse:	N/D
Materiales incompatibles:	No se conoce incompatibilidad química o física que genere riesgo con otros fertilizantes.
Productos de descomposición peligrosos:	N/D

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

No se ha encontrado datos sobre irritación de ojos y piel. No se dispone de información definitiva para este producto sobre irritación de la piel, carcinogenicidad, mutagenicidad, órganos a tratar o toxicidad desarrollada. Este producto es NO TÓXICO.

### 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 tiene efecto contaminante en el suelo por el contrario restituye al mismo, aportando nutrientes que las plantas absorben para su buen desarrollo.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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 nacionales. 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 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 Sustancias, 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

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: may-21

### 16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

H: Indicaciones de peligros.

P: Consejos de prudencia.

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

### 16.1 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. 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. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

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