

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO

Fabricante: TEUTON	Km 21 Carretera al Atlántico, Palencia, Guatemala
Teléfono de emergencia:	PBX: (502) 2329 7777
Nombre del Producto:	Sfera S2
Uso del producto:	Fertilizante acondicionador en gránulos dispersables, que funciona como fuente de azufre y calcio. Es compatible con la aplicación directa al suelo y para ser utilizado en la incorporación a fertilizantes sólidos formulados mediante "blending" o mezcla física.

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES

Material	Concentración mínima (% w/w)	CAS No
Azufre (SO ₄)	46.00 % (w/w)	NA
Calcio (CaO):	29.00 % (w/w)	NA

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo de fuego			
Inflamabilidad: NO	Medio extintor: El Sfera S2 no se incendia, utilice material extintor apropiado para fuego circundante		
Procedimiento especial contra incendio: Evitar usar agua, si es necesario para apagar otros materiales ahogar el material para absorber el calor generado. Utilizar protección respiratoria apropiada			
Punto de inflamación (°C): No aplica	Temperatura de auto ignición (°C): No aplica	Producto peligrosos de la combustión: Ninguno	Límites de inflamabilidad (% vol): No aplica
Riesgo de explosión			
Impacto químico: No aplica	Índice de calcinación: No aplica	Poder explosivo: No aplica	Sensibilidad a descarga estática: No aplica

Nota: el producto no posee clasificación acorde al código IMDG

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua tibia abundante por 15 a 20 minutos (usar solución salina de preferencia).
Contacto con la piel:	Saque la ropa y zapatos contaminados y lave minuciosamente la (s) zona (s) afectada (s) con agua tibia abundante.
Inhalación:	Retirar la fuente de polvo o mover a la víctima hacia un lugar ventilado.
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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Valoración NFPA

Salud: 0
 Inflamabilidad: 0
 Reactividad: 0
 Específico: 0

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE CONTROL

Derrames: Barrer, recoger, si no está contaminado por otro material. No desechar, reenvasarlo.

Disposición final: Transportar al área de desecho o confinamiento. Revisar las disposiciones locales

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Equipo y procedimientos de manejo: De ser necesario guantes y en caso de ventilación insuficiente usar mascarilla antipolvo.

Almacenaje: Mantener sus recipientes sellados bajo techo en un lugar seco.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Riesgos por exposición

Piel: No se dispone información sobre irritación de la piel

Ojos: No se ha encontrado datos sobre irritación de ojos

Inhalación: Si es inhalado en forma de polvo, genera tos y estornudos.

Ingestión: Si se ingiere, dificultad al tragar.

Equipo de protección personal y precauciones para su manejo: Usar ropa limpia, guantes, pantalones largos, camisa de manga larga abotonada 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.

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: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido	Olor: Característico	Apariencia; Gránulos dispersos	Densidad: 70-80 lb/cft
pH solución al 10%: 10 – 12	Solubilidad en agua (20 °C) >5 g/L	Dureza: 2kg/granulo	Tamaño de partícula: 90 % entre 2 y 4 mm
Presión de vapor (mm): N/A	Punto de ebullición (°C): 3000	Punto de fusión (°C) 2500	Grado de evaporación: N/A

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad química: SI	Absorbe humedad del ambiente.
Incompatibilidad con Otras sustancias: SI	Ácidos.
Reactividad: SI	Reacción con ácidos fuertes.
Productos peligrosos por descomposición: NO	Ninguno.
Productos peligrosos por polimerización: NO	No ocurre polimerización bajo ninguna condición.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA DESECHAR

Transportar al área de desecho o confinamiento. Revisar las disposiciones locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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