

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FON® SULFO Zn

Fecha de Elaboración: Feb 26
Próxima Actualización: Feb 28

SECCIÓN I - Identificación Del Producto.

Nombre del producto: **FON® SULFO Zn**

Nombre comercial: **FON® SULFO Zn**

Uso y recomendado: Nutriente vegetal

Datos del fabricante: **APELSA GUADALAJARA SA DE CV**

Pról. Pino Suarez S/N, San Gaspar de las Flores, Tonalá Jalisco, México 45400 Tel: 01 (33) 36-07-24-30

Teléfono en caso de emergencia: Tel: 555 559 1588 – SETIQ 800 0021400

SECCIÓN II – Identificación De Peligros.

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA; GHS):

**Toxico agudo 4, H302; Lesiones Oculares 1, H318
Acuático agudo 1, H400; Acuático crónico 1, H410**



Elementos de las etiquetas: (SGA; GHS)

Palabra de advertencia:

NO APLICA

Indicación de peligro: Frases H.

**H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos,
con efectos nocivos duraderos
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P351: Aclarar cuidadosamente con agua durante
varios minutos.
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un
CENTRO de información toxicológica o a un médico
si se encuentra mal.**

Consejos Prudenciales: Frases P.

Otros peligros que contribuyen a la clasificación: **NO APLICA**

SECCIÓN III – Composición.

Identificación química: Sulfato de zinc monohidratado

Composición: Sulfato de zinc agrícola 100%.

Producto	Zinc (Zn)	Azufre (S)	Número de CAS
FON® Sulfo Zn	34 %	17%	7446-19-7

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**FON® SULFO Zn****SECCIÓN IV – Primeros Auxilios.**Descripción:

En caso de sobre exposición. Retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele de ropa; manténgala bien abrigada y en reposo.

En caso de inhalación. Si se experimentan síntomas, retirar la fuente de contaminación o mover a la víctima hacia el aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, administrar aire. Si los síntomas persisten, consultar a un médico inmediatamente.

En caso de contacto en los ojos. Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos.

En caso de ingestión accidental. Enjuague bien la boca sin deglutir.

En caso de contacto con la piel. Lávese con abundante agua limpia y jabón neutro. Quitar inmediatamente la ropa contaminada

Síntomas:

Este producto es irritante para el tracto respiratorio y gastrointestinal; su ingestión puede provocar náuseas, vómitos y diarrea. En contacto con la piel, puede causar irritación, mientras que la exposición recurrente favorece la sequedad o el agrietamiento cutáneo. Es especialmente peligroso para los ojos, donde puede causar lesiones graves, quemaduras y síntomas como dolor agudo, parpadeo excesivo e hinchazón.

En caso de seguir con los síntomas:

Consulte con un médico, muéstrele la etiqueta y/o la HDS.

SECCIÓN V – Medidas Contra Incendio.Medios de Extinción Apropriados:

Chorro de agua disperso, agua nebulizada, espuma o dióxido de carbono (CO₂).

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Se generan dióxido de azufre (SO₂) y trióxido de azufre (SO₃).

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

El calentamiento del recipiente (s) puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido y posterior explosión. Emite humos tóxicos e irritantes al calentarse o arder. El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se propaga por el suelo y puede entrar en las alcantarillas y sótanos. Mantener el envase (s) frío con agua. Extinguir con agua pulverizada (spray). No usar chorro de agua para extinguir. Use agua pulverizada para rebajar los gases de incendio, si es posible. Evitar derrame innecesario de medios de extinción que pueden causar contaminación.

SECCIÓN VI – Medidas En Caso De Derrame Accidental O Fuga Accidental.Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evita el contacto físico con el producto sin tener tu EPP adecuado (respirador industrial, guantes de látex y botas de seguridad) para mitigar el derrame o fuga. Dar aviso al encargado de la empresa, de producción o de seguridad del derrame o fuga presentada.

Precaución relativa al medio ambiente:

- Parar las fugas si es posible. Contener derrames por todos los medios disponibles. Cubra los desagües y no verter en desagües o en el medio acuático.

Método y materiales para la contención y limpieza de derrame o fugas:

En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y barra o aspire el material derramado, sin levantar polvo, vaciarlo en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final, respete normas ambientales federales, estatales y municipales vigentes a su localidad.

SECCIÓN VII – Manejo Y Almacenamiento.Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evite derrames en la piel y los ojos.
- Use ventilación mecánica en caso de presentarse formación de polvo.
- Evite la inhalación del polvo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FON® SULFO Zn

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Conservar el producto en recipientes bien cerrados, protegidos de la luz y en un local bien ventilado.
- Guárdese en el recipiente original bien cerrado.
- Guárdese en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Almacenar lejos de materiales altamente ácidos, alcalinos, oxidantes y reductores.
- Mantener los depósitos libres de goteras.
- No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego.

SECCIÓN VIII – Controles De Exposición / Protección Personal.

Parámetro de control:

NOM-010-STPS (Mexico, 4/2014).

LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8 hours (polvo).

LMPE-CT: 10 mg/m³ 15 minutes (humo).

LMPE-PPT: 2 mg/m³ 8 hours (humo).

Controles técnicos apropiados:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.

Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Se recomienda tener una regadera y lava ojos de seguridad, cerca del área de trabajo.

Equipo de Protección Personal Recomendado:

- Ropa contra sustancias químicas, calzado contra impacto, gafas de protección, casco contra impactos, respirador industrial contra partículas y guantes contra sustancias químicas.

SECCIÓN IX – Propiedades Físicas y Químicas

1. Apariencia:	Sólido Cristalino Blanco	2. Olor:	Indoloro
3. Umbral de olor:	NA	4. pH:	4.5 – 6.5
5. Punto de fusión/congelación:	740 °C	6. Punto inicial e intervalo de ebullición:	No determinado
7. Punto de inflamación:	No combustible	8. Velocidad de evaporación:	No aplica
9. Inflamabilidad:	No es aplicable	10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No relevantes (sólido)
11. Presión de vapor:	No aplica	12. Densidad de vapor:	No aplica
13. Densidad relativa:	3.2 g/cm ³	14. Solubilidad(es):	350 g/l a 20 °C
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No aplica	16. Temperatura de ignición espontánea:	No aplica
17. Temperatura de descomposición:	240 °C (Liberación de agua de cristal)	18. Viscosidad:	No relevantes
19. Peso molecular:	179.47	20. Otros datos relevantes:	

SECCIÓN X – Estabilidad Y Reactividad.

Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas cuando es manipulado y almacenado de acuerdo con lo indicado.

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

Posibilidad de reacción peligrosa: Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.

Condiciones que deberá evitarse: Altas temperaturas y humedad.

Materiales incompatibles: Oxidantes muy fuertes. Ácidos

Productos de descomposición peligrosa: en caso de incendio, óxidos de azufre (SOx).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FON® SULFO Zn

SECCIÓN XI – Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad Aguda.

Oral: LD50 = 564 a 2949 mg/kg bw. (Rata).

Dérmico: LD50 > 2000 mg/kg bw. (Rata).

SECCIÓN XII – Información Ecotoxicológica.

Toxicidad Acuática.

Crustáceos. Para pH <7: 1.13 mg Zn/l (basado en 48 h. Ceriodaphnia dubia test).

Algas. Para pH >7-8.5: 3.73 mg Zn/l (basado en 72 h. Selenastrum capricornutum test).

SECCIÓN XIII – Información Relativa A La Eliminación Del Producto.

Consideraciones para su desecho:

De acuerdo con las normas ambientales federales, estatales y municipales vigentes a su localidad.

Eliminación del envase: Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. No corte, perfore ni suelde cerca del recipiente. Las etiquetas no se deben retirar de los contenedores hasta que hayan sido limpiados. Los envases contaminados no deben ser tratados como residuos domésticos, además deben limpiarse con métodos adecuados.

SECCIÓN XIV – Información Sobre Trasportación.

Transpórtese: En vehículos autorizados por la SCT.

Número ONU: Mercancía no peligrosa para su transporte.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancía no peligrosa para su transporte.

Clase(s) de peligros en el transporte: Mercancía no peligrosa para su transporte.

Grupo de embalaje/emplasado: Mercancía no peligrosa para su transporte.

Precauciones particulares para los usuarios: Mercancía no peligrosa para su transporte.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ: Mercancía no peligrosa para su transporte.

SECCIÓN XV – Información Reglamentaria.

Reglamentos, legislación y normas en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancias o mezclas químicas.

SECCIÓN XVI – Otras Informaciones.

Importante:

La información y los datos de este documento han sido recopilados, clasificados y actúan como puntos de apoyo con base en los últimos conocimientos disponibles, así como de los requerimientos legales vigentes sobre la clasificación, envasado, etiquetado, almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación de los productos mencionados.

El comprador asume todos los riesgos de uso, almacenamiento y manipulación del producto en el cumplimiento de las leyes y regulaciones locales, estatales y federales una vez el producto se encuentre bajo tutela del comprador.

APELSA GUADALAJARA SA DE CV elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.