

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FON® SULFO Fe

Fecha de Elaboración: Feb 26
Próxima Actualización: Feb 28

SECCIÓN I - Identificación Del Producto.

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

Nombre comercial: **FON® SULFO Fe**

Uso 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: SETIQ 800 0021400

SECCIÓN II – Identificación De Peligros.

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

Producto irritante y nocivo por ingestión



Elementos de las etiquetas: (SGA; GHS)

Palabra de advertencia:

Atención (Warning)

Indicación de peligro: Frases H.

H302 Nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

Consejos Prudenciales: Frases P.

P280 Llevar guantes/gafas de protección

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Otros peligros que contribuyen a la clasificación: **No hay información adicional**

SECCIÓN III – Composición.

Identificación química: SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO - $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Producto	Hierro (Fe)	Azufre (S)	Número de CAS
FON® Sulfo Fe	20.7%	11.85%	7720-78-7

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**FON® SULFO Fe**

En caso de inhalación. Retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado.

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.

Síntomas:

Irritación en la piel y/o ojos, náuseas, mareos y vómitos.

En caso de seguir con los síntomas:

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

SECCIÓN V – Medidas Contra Incendio.

Medios de Extinción Apropriados:

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno, agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

No combustible. En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre (SO_x)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN VI – Medidas En Caso De Derrame Accidental O Fuga Accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Precaución relativa al medio ambiente:

Durante el manejo del producto:

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

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

En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y limpiar sobre el área del derrame de forma que el polvo no se disperse en el aire, reduzca la dispersión humedeciendo con agua. Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillados. Recoger e introducir el producto en contenedores secos con cierre hermético. Ventilar el área.

SECCIÓN VII – Manejo Y Almacenamiento.

Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que va a realizar con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, comer o beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer la ubicación exacta del equipo de atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente y proteger de daño físico. Manipular lejos de toda fuente de ignición y calor y de sustancias incompatibles. Nunca retornar material contaminado al recipiente original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Lugares ventilados, frescos y secos. Mantener lejos de fuentes de ignición, calor y de la acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Evitar la formación de nubes de polvo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos). Permitir el acceso únicamente a personal autorizado. Inspeccionar periódicamente las áreas de almacenamiento para detectar fugas o daños en los contenedores.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FON® SULFO Fe

SECCIÓN VIII – Controles De Exposición / Protección Personal.

Parámetro de control:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Disponer de duchas y estaciones lavajos en el área de trabajo.

Controles técnicos apropiados:

Se recomienda tener una regadera y lava ojos de seguridad, cerca del área de trabajo.

Equipo de Protección Personal Recomendado:

Usar gafas de seguridad apropiadas para productos químicos, guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de las manos. Usar ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de la piel. Usar botas adecuadas.

SECCIÓN IX – Propiedades Físicas y Químicas

1. Apariencia:	Cristales de color azul verde	2. Olor:	Inodoro
3. Umbral de olor:	No aplica	4. pH:	3 - 4
5. Punto de fusión/congelación:	64 °C (liberación de agua de cristal)	6. Punto inicial e intervalo de ebullición:	No determinado
7. Punto de inflamación:	No determinado	8. Velocidad de evaporación:	No determinado
9. Inflamabilidad:	No combustible	10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No relevante (sólido)
11. Presión de vapor:	No aplicable	12. Densidad de vapor:	No aplicable
13. Densidad relativa:	1.89 g/cm ³	14. Solubilidad(es):	En agua, 48.6 g/100ml (20°C)
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No aplicable	16. Temperatura de ignición espontánea:	NA
17. Temperatura de descomposición:	No aplicable	18. Viscosidad:	NA
19. Peso molecular:	278 g/mol	20. Otros datos relevantes:	

SECCIÓN X – Estabilidad Y Reactividad.

Reactividad: Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Higroscópico.

Posibilidad de reacción peligrosa: Ninguna identificada.

Condiciones que deberá evitarse: Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >300 °C. Luz directa. Proteger de la humedad.

Materiales incompatibles: bases fuertes carbonatadas, sales de oro, acetato de plomo, yoduro de potasio, sales de plata, borato de sodio, tartratos de sodio.

Productos de descomposición peligrosa: Vapores irritantes y tóxicos, óxidos de azufre.

SECCIÓN XI – Información Toxicológica

No hay información disponible sobre epidemiología, teratogenicidad, efectos reproductivos, neurotoxicidad, ni mutagenicidad

SECCIÓN XII – Información Ecotoxicológica.

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**FON® SULFO Fe****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.

SECCIÓN XIV – Información Sobre Trasportación.

Transportese: 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/ensado: 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 ido 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 Normal Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.