

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### **PRODUCTO: AGROEMUL 4400**

#### **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: AGROEMUL 4400

Otros medios de identificación: Mezcla de surfactantes no iónicos.

Datos del Proveedor o Fabricante:

Emulsificantes Agrícolas S.A de C.V.

Privada Tula 20A Interior # 2, Colonia Las Salinas

Delegación. Azcapotzalco, Ciudad de México, CP.02360.

Número de teléfono en caso de emergencia: (55) 56-91-28-17

SETIQ: 800-002-14-00

#### **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

##### **Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

Líquido Inflamable, Categoría 2.

Toxicidad Aguda Por Ingestión, Categoría 3.

Toxicidad Aguda Por Vía Cutánea, Categoría 3.

Corrosión Cutánea, Categoría 1A.

Lesiones Oculares Graves, Categoría 1.

Toxicidad Aguda Por Inhalación, Categoría 3.

Toxicidad Específica De Órganos Diana (Exposición Única), Categoría 1.

Peligro Para El Medio Ambiente Acuático (Peligro A Largo Plazo), Categoría 1.

##### **Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Elementos de etiqueta del SGA

##### **Pictograma(s):**



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

**Indicaciones de peligro:**

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.

H301+ H311+ H331 – Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

H314 – Provoca grandes quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H370 – Provoca daños en los órganos.

H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia****Prevención:**

P242 -- No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 -- Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 -- No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264 + P265 -- Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

P270 -- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 -- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 -- No dispersar en el medio ambiente.

P280 -- Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

**Respuesta:**

P301 + P330 + P331 -- En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302 + P361 + P354 -- En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.

P304 + P340 -- En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 -- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P316 -- En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P361 + P364 -- Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P391 -- Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 -- Guardar bajo llave

**Eliminación:**

P501- Eliminar el recipiente y contenido acorde a las normativas ambientales aplicables.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componente químico  | No. Cas    | Contenido (%) |
|---------------------|------------|---------------|
| Sulfonato de Calcio | 26264-06-2 | ND            |
| Nonil Fenol         | 9016-45-9  | ND            |

**Cualquier concentración que se muestra como un rango es para proteger la confidencialidad comercial del producto.**

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua, no inducir el vómito. Busque atención médica de inmediato a los números de emergencia correspondientes.

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a un espacio con aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica si continúan las dificultades para respirar. Retirar cualquier prenda que impida el paso libre de aire por el tracto respiratorio, tal como una corbata, collar, cinta, cadena, cinturón, etc.

**Piel:** Para retirar el material de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos antes de reutilizarla. Busque atención médica si se desarrolla irritación o enrojecimiento.

**Ojos:** Enjuague los ojos con agua corriente inmediatamente, manteniendo los párpados abiertos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva, después del lavado inicial y continúe lavando con agua durante al menos 20 minutos. Obtenga atención médica inmediata.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Ningún peligro conocido hasta ahora, cualquier síntoma o efecto agudo que llegase a presentarse favor de registrar en una bitácora para dar el correcto seguimiento y actualización de la presente ficha.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**Medios de extinción apropiados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua pulverizada

**Peligros específicos en la lucha contra incendios:** Al ser calentado a altas temperaturas emite humos acres. Además, puede liberar dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos y aldehídos.

**Procedimientos especiales en caso de incendio:** Este material no es altamente inflamable. Use ropa de protección personal completa y sistema de respiración de presión positiva en caso de presentarse humos acres (humos que presentan picor y resulta áspero al olfato y gusto).

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Equipo autónomo de respiración autónoma SCBA/ERA.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES O FUGAS ACCIDENTALES:**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

**Precauciones personales:** Use equipo de protección personal apropiado para limpiar los derrames. Use equipo autónomo de respiración si la ventilación no es adecuada. Evitar que cualquier persona que haya presentado alergia o algún síntoma desfavorable al producto se presente en las maniobras de limpieza.

**Procedimientos para derrames y métodos de limpieza:** Eliminar fuentes de combustión, ventilar el área del derrame. Contener el derrame y recupere el líquido cuando sea posible. Absorber los derrames con material absorbente destinado para ello en centro de trabajo. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua para evitar la contaminación ambiental.

### **Precauciones relativas al Medio Ambiente:**

**Precauciones ambientales:** Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Los reglamentos pueden requerir notifiquen los derrames de este material que podrían llegar a aguas superficiales. Reporte los derrames a las autoridades locales según sea apropiado o se requiera.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

A través del correcto uso del equipo de protección personal para minimizar el contacto con el producto se recomiendan las siguientes acciones:

1. Evaluar el riesgo y establecer un plan de acción: Antes de intentar contener el derrame, es esencial que el personal capacitado evalúe la situación y determine el tipo de sustancia química involucrada, su peligrosidad y la magnitud del derrame.
2. Utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado: El personal involucrado en la contención del derrame debe usar el equipo de protección personal adecuado, como trajes de protección química, guantes, gafas de seguridad y mascarillas respiratorias. El EPP ayudará a proteger al personal de posibles riesgos para la salud y minimizará la exposición directa a las sustancias químicas peligrosas.
3. Emplear técnicas de contención adecuadas: La contención del derrame debe realizarse utilizando métodos apropiados según la naturaleza de la sustancia química.

Algunas técnicas comunes incluyen:

- Contención física: Utilizar barreras como diques o almohadillas absorbentes para evitar que el derrame se propague a otras áreas.
- Neutralización: Si es seguro y adecuado, se pueden emplear agentes neutralizantes químicos para convertir la sustancia derramada en una forma menos peligrosa.
- Absorción: Aplicar materiales absorbentes específicos para la sustancia química derramada para facilitar la recolección segura.
- Control de la fuente: En la medida de lo posible, intentar detener la fuente del derrame o fuga para evitar una mayor propagación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y seco que cuente con una ventilación adecuada. No almacenar cerca de comida o los productos grado alimenticio. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Tratar de evitar el contacto directo con la luz solar.

**Manipulación segura:** Evite todo contacto del producto con los ojos y la piel. Lávese bien después de manipularlo y antes de comer, fumar o usar el baño. No trague o inhale vapores. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. No someta a presión, corte, suelde, taladre, esmerile o exponga contenedores a las llamas, chispas, calor u otras fuentes.

**Advertencias sobre el recipiente:** Los recipientes vacíos deben drenarse completamente, cerrarse correctamente y devolverse inmediatamente a un reacondicionado de tambos o eliminarse correctamente.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles técnicos apropiados:

Proveer exhaustiva y adecuada ventilación en el centro de trabajo. Usar ropa protectora como sea necesario para mantener mínimo contacto con el producto. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

### Equipo de Protección Personal:

**Protección de los ojos/ la cara:** Caretas de protección y lentes de seguridad.

**Protección de la piel:** Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Deseche los guantes contaminados (residuos peligrosos) después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Protección corporal:** Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Protección respiratoria:** Usar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/neblina/polvo inhalable.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 1.- Apariencia (estado físico y color, entre otros): Líquido ámbar
- 2.- Olor: Característico
- 3.- Umbral de Olor: No Disponible
- 4.- PH al 5% en agua destilada: No Disponible
- 5.- Punto de fusión/punto de congelación: No Disponible
- 6.- Punto inicial e intervalo de ebullición: No Disponible
- 7.- Punto de inflamación: No Disponible
- 8.- Velocidad de evaporación: No Disponible
- 9.- Inflamabilidad: No Disponible
- 10.- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No Disponible
- 11.- Presión de vapor: No Disponible
- 12.- Densidad de vapor: No Disponible
- 13.- Densidad a 20°C: 1.00-1.02
- 14.- Solubilidad: No Disponible
- 15.- Coeficiente de partición: n-octanol/agua: No Disponible
- 16.- Temperatura de ignición espontánea: No Disponible
- 17.- Temperatura de descomposición: No Disponible
- 18.- Viscosidad dinámica (cPs): 150-400
- 19.- Peso molecular: No Disponible
- 20.- Otros datos relevantes: No Aplica

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Este material se considera estable bajo condiciones de temperatura y presión ambientales en almacenamiento y manipulación normales.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar cualquier fuente de ignición: calor, chispas o llama abierta.

**Materiales por evitar:** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, bases y ácidos fuertes. Evitar el contacto con isocianatos.

**Descomposición térmica:** Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**a) Toxicidad aguda:** Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

**Valor:** No hay valor determinado disponible para la mezcla.

**b) Corrosión/irritación cutánea:** Provoca grandes quemaduras en la piel.

**c) Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca grandes lesiones oculares.

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay información aplicable disponible.

**e) Mutagenicidad en células germinales:** No hay información aplicable disponible.

**f) Carcinogenicidad:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**g) Toxicidad para la reproducción:** No hay información aplicable disponible.

**h) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:** Puede causar irritación cutánea y ocular, puede ser nocivo si se ingiere, causar depresión sistémica. La inhalación puede causar irritación respiratoria.

**i) Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:** La exposición a concentraciones elevadas en el aire puede causar efectos anestésicos, náusea, vértigo, dolor de cabeza.

**j) Peligro de aspiración:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN AMBIENTAL Y ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### NONIL FENOL:

-Peces: CL50 – Peces – 2.91 mg/L - 96 h

-Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CL50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 2.05 mg/L - 48 h  
-Alga verde: CE50 – 3.72 mg/L

**Biodegradación:** De acuerdo con la información disponible se estima que el material no es rápidamente biodegradable.

**Bioacumulación:**

**Nonil fenol:**

**-Bioconcentración:** FBC=7.85; no es bioacumulable (estimado)

**-Coeficiente de reparto n-Octanol/agua:** Log Kow= 4.33 (estimado)

**Otros efectos adversos:** No se conocen peligros críticos o efectos significativos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Manejo y Disposición de Residuos: Se deberá disponer de acuerdo a las buenas prácticas en materia de manejo de residuos químicos peligrosos a través de una recolección, confinamiento y almacenamiento temporal en recipientes destinados para ello en el centro de trabajo el cual deberá estar siempre identificado en materia de residuos, llevar el registro en una bitácora de generación de residuos y previo a ello contactar al proveedor autorizado por parte de SEMARNAT quien recolectará y llevará a confinamiento final los residuos, generando los manifiestos correspondientes para ello.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Número ONU:** 3082

**Designación de transporte:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

**Clase(s) o división de peligros en el transporte:** Clase 9, Varios o Misceláneos.



**GEE:** III

**Riesgos ambientales:** Nocivo en especies acuíferas.

**Precauciones especiales para el transportista:** Producto estable a temperatura ambiente. Transportar solo si los contenedores están sellados y etiquetados.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla:** No aplicable

**Otra reglamentación internacional (Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam):** No Aplica.

**Otra reglamentación federal:**

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones de Sistema Globalmente Armonizado, atendiendo el cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de revisión:** 1 de marzo de 2024.

**Sustituye a la de:** 24 de mayo de 2023.

**Número de revisión:** 2.

**Fecha de próxima revisión:** 1 de marzo de 2025.

**Referencias:** No aplicable.

**Detalle de corrección y/o aclaración en la FDS en caso de ser necesario:** Esta ficha de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado. El producto no ha sido probado. Las declaraciones, principalmente sobre seguridad (indicaciones de peligro físico, peligro para la salud y de peligro para el medio ambiente), información sobre toxicología y ecotoxicología; se han tomado/derivado de productos con estructura y/o composición similar; en atención al cumplimiento del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Aviso:** Aunque la información y las recomendaciones expuestas aquí, se presentan de buena fe y se cree que es precisa y objetiva a partir de la fecha del presente, no hace ninguna representación en cuanto a la integridad o exactitud de esta. La información se suministra a condición de que la persona que recibe el mismo hará su propia determinación en cuanto a su seguridad e idoneidad para sus fines, antes de usar. En ningún caso Emulsificantes Agrícolas S.A. se hará responsable por daños de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o dependencia de la información.