



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo NOM-018-STPS-2015

## CERAN XM 220

FDS #: 080100

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto : CERAN XM 220

#### Usos recomendados de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados	
Grasa lubricante Formulación de aditivos, lubricantes y grasas - Industrial Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Industrial Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Profesional Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos - Industrial Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos - Profesional	
Usos contraindicados	Motivo
No aplicable.	

Datos del proveedor o fabricante : TotalEnergies Marketing Mexico S.A. de C.V.  
Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP. 44940, Guadalajara, Jalisco, México  
Tel: + 52 (33) 38 12 23 00  
Fax: + 52 (33) 38 10 62 64  
ProductSafety@totalenergies.com  
  
TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) :  
  
Teléfono de emergencia  
+(56) 2 2582 9336 (24h/24, 7d/7)  
  
Número telefónico de la Compañía  
México: +52 1 (33) 14 74 50 05  
  
Número Nacional Oficial de Emergencia:  
México: Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química (SETIQ) -  
Tel.: 01 800 00 214 00

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3  
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

#### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

: Atención

**Indicaciones de peligro**: H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.**Consejos de prudencia****Prevención**

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. Usar protección para los ojos o la cara.

**Intervención/Respuesta**

: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. 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. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Almacenamiento**

: Guardar bajo llave.

**Eliminación**

: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

: No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes****Sustancia/mezcla**

: Mezcla

Nombre de ingrediente	% (p/p)	Identificadores	Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio	≤10	CAS: 68584-23-6	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio	≤3	CAS: 70024-69-0	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	≤3	CAS: 61789-86-4	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
12-hidroxiocetadecanoato de calcio (2+)	≤3	CAS: 3159-62-4	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
Ácido bencenosulfónico, derivados C10-13-alkilo, sal cálcica	<2.5	CAS: 1335202-81-7	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES/ IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3



bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	≤1	CAS: 68411-46-1	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
--	----	-----------------	--

**Información adicional** : Aceite mineral de origen petrolero Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca una leve irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas



**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
óxidos de azufre  
Sulfuro de hidrógeno  
Mercaptanos

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.



## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

**Para personal de no emergencia** :  No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

**Derrame pequeño** :  Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** :  Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** :  Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.



**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** :  Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Anilina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos)</b> LMPE-PPT: 3 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Polvo respirable. LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> . Estado: Polvo total.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

**Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

**Información adicional sobre valores límite** : Niebla de aceite mineral: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (muy refinado)

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos y la cara** :  Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.



Guantes resistentes a los hidrocarburos.  
 Goma fluorinada  
 caucho nitrílico  
 Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

- Protección del cuerpo** :  Llevar ropa de trabajo de manga larga.  
 Protective shoes or boots.
- Protección de las vías respiratorias** : Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada y compruebe que existe una atmósfera respirable y segura antes de penetrar en espacios confinados.. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. El uso de un aparato respiratorio debe cumplir estrictamente las instrucciones del fabricante y las reglamentaciones que rigen sus elecciones y usos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura estándar (20 ° C / 68 ° F) y presión (1013 hPa) a menos que se indique lo contrario

### Apariencia

- Estado físico** :  Sólido. [grasa]
- Color** : Marrón claro.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : >300°C (>572°F) [ISO 3016]
- Punto de ebullición** : No aplicable.
- Punto de inflamación** : No aplicable.
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No aplicable.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** :  No aplicable.
- Presión de vapor** : No aplicable.
- Densidad de vapor** :  No aplicable.
- Densidad relativa** : 0.9 [ISO 12185]
- Densidad** : 0.9 g/cm³ [20°C] [ISO 12185]
- Solubilidad(es)** :

Medio	Resultado
agua	No soluble

- Miscible en agua** : No.
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea** : No aplicable.
- Temperatura de descomposición** : >300°C (>572°F)



**Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No aplicable.  
Cinemática (temperatura ambiente): No aplicable.  
Cinemática (40°C (104°F)): No aplicable.

**Tiempo de flujo (ISO 2431)** : No disponible.

#### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** :  No disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**Condiciones que deberán evitarse** : Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

**Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos** :  Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto/sustancia	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	<b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [401 Extrapolación] <b>Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b> >4000 mg/kg OECD <b>Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> >1.9 mg/l [4 horas] EPA [OPP 81-3 Toxicidad aguda por inhalación]
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	<b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [401] <b>Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [402] <b>Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> >1.9 mg/l [4 horas] EPA [OPP 81-3 Toxicidad aguda por inhalación Extrapolación]
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	<b>Rata - Masculino - Oral - DL50</b>



12-hidroxiocetadecanoato de calcio(2+)	>16000 mg/kg Section 772 .112-21 CFR 40 <b>Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b> >4000 mg/kg <b>Rata - Masculino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> >1.9 mg/l [4 horas] EPA [OPP 81-3 Toxicidad aguda por inhalación] <b>Rata - Femenino - Oral - DL50</b> >2000 mg/kg OECD [420] <b>Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b>
Ácido bencenosulfónico, derivados C10-13-alkilo, sal cálcica	>2000 mg/kg OECD [402] <b>Rata - Femenino - Oral - DL50</b> 4445 mg/kg <b>Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b>
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	>2000 mg/kg OECD [402 Extrapolación] <b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [401]

### Estimaciones de toxicidad aguda

Producto/substancia	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
12-hidroxiocetadecanoato de calcio(2+)	118483.4 2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Corrosión/irritación cutáneas

Basado en los datos disponibles, cumple con los criterios de clasificación.

### Daño ocular grave/irritación ocular

Basado en los datos disponibles, cumple con los criterios de clasificación.

### Corrosión/irritación respiratoria

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Sensibilización cutánea o respiratoria

#### **Piel**

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación. El proveedor de uno o varios de los componentes contenidos en esta formulación ha indicado que dispone de datos sobre los componentes y / o mezclas similares, lo que confirma que en la concentración utilizada, no es necesaria su clasificación. Contiene sensibilizador. Puede provocar una reacción alérgica.

#### **Respiratoria**

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad de las células germinales

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.



## Carcinogenicidad

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

## Toxicidad reproductiva

Basado en los datos disponibles, cumple con los criterios de clasificación.

## Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

## Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

## Peligro de aspiración

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

## Información sobre las posibles vías de ingreso

No disponible.

## Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca una leve irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
  - dolor o irritación
  - lagrimeo
  - enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
  - reducción de peso fetal
  - incremento de muertes fetales
  - malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
  - irritación
  - enrojecimiento
  - sequedad
  - agrietamiento
  - reducción de peso fetal
  - incremento de muertes fetales
  - malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
  - reducción de peso fetal
  - incremento de muertes fetales
  - malformaciones esqueléticas

## Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

### Efectos crónicos potenciales en la salud



Producto/substancia	Resultado
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	<b>Subagudo - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL</b> OECD [407] 500 mg/kg
	<b>Subagudo - Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - NOAEL</b> OECD [410] >1000 mg/kg
	<b>Subagudo - Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - NOAEL Vapor</b> OECD [412] 50 mg/m <sup>3</sup> [28 días]
12-hidroxiocetadecanoato de calcio(2+)	<b>Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - NOAEL</b> OECD [422] 1000 mg/kg

**Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** :  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva** : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Producto/substancia	Resultado
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	<b>Agudo - CL50</b> OECD 203 Pez - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> OECD 202 Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 horas] Efecto: Movilidad
	<b>Agudo - EC50</b> OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [72 horas] Efecto: (tasa de crecimiento)
	<b>Crónico - EC10</b> OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [72 horas] Efecto: (tasa de crecimiento)
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	<b>Agudo - EC50</b> OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [72 horas] Efecto: (tasa de crecimiento)
	<b>Agudo - EC50</b> OECD 202 Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 horas]



	<p><u>Efecto</u>: Movilidad</p> <p><b>Agudo - CL50</b> OECD 203 Pez - <i>Cyprinodon variegatus</i> &gt;1000 mg/l [96 horas]</p> <p><b>Crónico - EC10</b> OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 horas]</p> <p><u>Efecto</u>: (tasa de crecimiento)</p>
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	<p><b>Agudo - EC50</b> OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 horas]</p> <p><u>Efecto</u>: (tasa de crecimiento)</p> <p><b>Agudo - EC50</b> OECD [202] Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [48 horas]</p> <p><u>Efecto</u>: Movilidad</p> <p><b>Agudo - CL50</b> OECD 203 Pez - <i>Cyprinodon variegatus</i> &gt;1000 mg/l [96 horas]</p> <p><b>Crónico - EC10</b> OECD 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> &gt;1000 mg/l [72 horas]</p> <p><u>Efecto</u>: (tasa de crecimiento)</p>
12-hidroxióctadecanoato de calcio(2+)	<p><b>Agudo - EC50</b> Algas 161 mg/l [72 horas]</p> <p><b>Agudo - EC50</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> &gt;100 mg/l [48 horas]</p>
Ácido bencenosulfónico, derivados C10-13-alkilo, sal cálcica	<p><b>Agudo - CL50</b> STDMETH, ASTM and USEPA Pez - <i>Lepomis macrochirus</i> 1.67 mg/l [96 horas]</p> <p><b>Agudo - EC50</b> OECD [202] Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> 2.9 mg/l [48 horas]</p> <p><u>Efecto</u>: Movilidad</p> <p><b>Agudo - EC50</b> STDMETH, ASTM and USEPA 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 29 mg/l [96 horas]</p> <p><u>Efecto</u>: (tasa de crecimiento)</p> <p><b>Crónico - NOEC</b> STDMETH, ASTM and USEPA 201 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.5 mg/l [96 horas]</p> <p><u>Efecto</u>: (tasa de crecimiento)</p> <p><b>Crónico - NOEC</b> OECD [211]</p>



bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Dafnia
	0.379 mg/l [48 horas]
	<b>Agudo - CL50 - Agua fresca</b>
	OECD [203]
	Pez - <i>Danio rerio</i>
	>100 mg/l [96 horas]
	Efecto: Mortalidad
<b>Agudo - EC50 - Agua fresca</b>	
OECD [201]	
Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	
>100 mg/l [72 horas]	
Efecto: (tasa de crecimiento)	

**Persistencia y degradabilidad**

Producto/substancia	Resultado
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	OECD 301D 0% [28 días] - No inmediatamente
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	OECD 301D 0% [28 días] - No inmediatamente
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	OECD 301D 0% [28 días] - No inmediatamente
Ácido bencenosulfónico, derivados C10-13-alquilo, sal cálcica	OECD 301B >90% [28 días] - Fácil
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	OECD [301B] 1% [28 días]

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	-	-	No inmediatamente
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	-	-	No inmediatamente
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	-	-	No inmediatamente
Ácido bencenosulfónico, derivados C10-13-alquilo, sal cálcica	-	-	Fácil
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	-	-	No inmediatamente

**Potencial de bioacumulación**

Producto/substancia	LogK <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	22	-	Alta
Ácido bencenosulfónico, derivados C10-13-alquilo, sal cálcica	2.89	-	Bajo
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	5.1	1730	Alta

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad en el suelo** : Dadas sus características físico-químicas, el producto no es móvil en el suelo. El producto es insoluble y flota en el agua. Hay una pequeña pérdida por evaporación

**Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	ADR	IMDG	ICAO/IATA
<b>No. UN/ID</b>	No regulado.	No regulado.	No regulado.
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje</b>	-	-	-
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	No.	No.

**Información adicional**

-

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.



## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

### Regulaciones Internacionales

#### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Inventario de Sustancias de Australia (AIC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.



<b>Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Inventario de Turquía</b>	: No determinado.
<b>Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Vietnam</b>	: No determinado.

La información indicada en esta sección se refiere únicamente a la conformidad del producto químico con los inventarios de los países. La información utilizada para confirmar el estado de inventario de este producto puede basarse en datos adicionales a la composición química indicada en la sección 3. Otras regulaciones pueden aplicarse para las autorizaciones de importación o comercialización.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Historial

**Fecha de revisión** : 2025/02/19

**fecha de revisión anterior** : 2024/07/24

**Versión** : 5

**Explicación de Abreviaturas** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva  
 EL50 = Carga efectiva media  
 IC50 = Concentración inhibitoria máxima media  
 IDHL = Peligro inmediato para la vida o la salud  
 LC50 = Concentración letal media  
 LD50 = Dosis letal media  
 LL50 = carga letal media  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 N/A = No disponible  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
 NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 OEL = Límite de Exposición Profesional  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = relaciones cuantitativas estructura-actividad  
 REL = Límite de exposición recomendado  
 STEL = Límite de exposición a corto plazo  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2	Opinión de expertos



**TotalEnergies**

# CERAN XM 220

FDS # : 080100

**Referencias** : No disponible.

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

## Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.