



# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 1 de 11

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>		<b>KEM-A-LOOSE</b>	
<b>MARCA (SI POSEE)</b>		KEM	
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>		Lubricante penetrante en aerosol	
<b>NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE</b>		CORPORACIÓN CEK E COSTA RICA S.A.	
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>		300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José	
<b>PAÍS</b>		Costa Rica	
<b>N° DE TELÉFONO</b>	(506) 2545-2500	<b>N° DE FAX</b>	(506) 2297-1344
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>		911, (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones	
<b>FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE SDS</b>		<b>25Ene21</b>	

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**2.1 Clasificación de la mezcla SGA**  
Aerosol, Categoría 3.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.  
Carcinogenicidad: Categoría 1B  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única: Categoría 3, irritante respiratorio.  
Peligro por aspiración: Categoría 1  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Categoría 2: H373, irritante respiratorio

### 2.2 Etiquetado SGA

#### Pictogramas



**Palabra de advertencia: Peligro**

#### Componentes peligrosos

- Cloruro de metileno
- Gas licuado de petróleo
- Xileno
- Espíritu mineral



## HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 2 de 11

### Indicaciones de peligro

**H229:** Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

**H304:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

**H315:** Provoca irritación cutánea

**H336:** Puede provocar somnolencia o vértigo

**H350:** Puede provocar cáncer

**H373:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

**P210:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar

**P251:** No perforar ni quemar, incluso después de su uso

**P201:** Procurarse las instrucciones antes del uso.

**P202:** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

**P261:** Evitar respirar aerosoles

**P271:** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado

**P264:** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

**P260:** No respirar aerosoles.

**P280:** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara

#### Intervención

**P312:** Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

**P308+P313:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

**P304+P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**P302+P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

**P332+P313:** En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

**P301+P310:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico.

**P331:** NO provocar el vómito

#### Almacenamiento

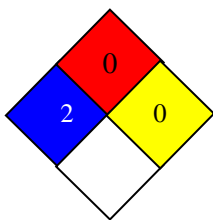
**P410+P412:** Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C

**P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Eliminación

**P501:** Eliminar el contenido o recipiente según lo establecido por las autoridades locales.

#### Clasificación NFPA (escala 0-4)





# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 3 de 11

## Clasificación HMIS (escala 0-4)

Riesgos a la salud	2
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0
Protección Personal	G

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

### 3.2 Componentes

No. CAS	NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m
75-09-2	Cloruro de metileno	60.0 – 75.0
	 <b>Palabra de advertencia: Peligro</b> <b>Carcinógeno: Categoría 2: H351:</b> Tóxico si se inhala.	
1330-20-7	Xileno	0.1 – 3.0
	 <b>Palabra de advertencia: Peligro</b> <b>Líquido inflamable: Categoría 3: H226:</b> Líquido y vapores inflamables <b>Toxicidad aguda: Categoría 4: H312:</b> Nocivo en contacto con la piel. <b>Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2: H315:</b> Provoca irritación cutánea.	
8032-32-4	Espíritu mineral	10.0 – 16.0



# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 4 de 11



**Palabra de advertencia: Peligro**

**Líquido inflamable: Categoría 2: H225:** Líquido y vapores muy inflamables.

**Corrosión irritación cutánea: Categoría 2: H315:** Provoca irritación cutánea.

**Peligro por aspiración: Categoría 1: H304:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única: Categoría 3: H336:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco.
<b>INGESTIÓN</b>	Consultar a un médico inmediatamente.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso necesario consultar a un médico.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Retire la ropa contaminada y lávese las partes afectadas con abundante agua.

### 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS

Puedes afectar el sistema respiratorio.

Puede causar irritación en la piel.

### 4.3 INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES REQUERIDOS

Trate acorde al síntoma.



## HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 5 de 11

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

#### 5.1 Agentes extintores

##### Agentes extintores adecuados

Agua, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma química.

#### 5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla

Ninguno conocido.

#### 5.3 Consejos para los bomberos

##### Equipo de protección

No ingrese al área de fuego sin equipo de protección, incluyendo protección respiratoria.

**Información adicional:** enfríe los contenedores comprometidos con agua en spray

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga al personal innecesario alejado. Mantenga a las personas alejadas y en dirección contrario al viento de la zona de derrame. Manténgase alejado de zonas bajas. Utilice equipo y ropa de protección adecuado durante las labores de limpieza. No respire nieblas o vapores. Asegúrese de que haya adecuada ventilación. Las autoridades locales deben ser notificadas en caso de que derrames significativos no puedan ser controlados.

#### 6.2 Precauciones ambientales

No permita que entre en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

#### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Contenga la fuga o derrame usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto. Evitar el contacto de los contenedores del producto con calor excesivo o fuentes de ignición.

Agregue un material absorbente (aserrín), recójalo y deséchelo según los procedimientos establecidos para el tratamiento de desechos. Lave el área con abundante agua y jabón. Siga las regulaciones gubernamentales para el tratamiento de desechos. Este producto es inflamable, eliminar toda posible fuente de ignición, calor o alta temperatura cerca de los derrames.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte sección 7 para obtener información sobre manejo seguro.

Consulte sección 8 para obtener información sobre equipo de protección.

Consulte sección 13 para obtener información sobre la disposición.



# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 6 de 11

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para manejo seguro

Producto estable bajo condiciones de almacenamiento y usos recomendados. Usar con ventilación adecuada

**Información sobre protección contra fuego y explosión:** no hay medidas especiales requeridas.

### 7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

#### Almacenamiento

#### Requerimientos para almacenes y contenedores

No almacenar a temperaturas mayores a 30°C.

Almacenar en lugares frescos, secos y con ventilación. No almacenar cerca de agentes oxidantes, metales químicamente activos y cáusticos fuertes.

#### Información acerca de almacenamiento en una instalación de almacenamiento común

Almacénesse alejado de alimentos y bebidas.

Almacenar fuera del alcance de los niños

**Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:** mantenga los contenedores completamente cerrados y alejados de fuentes de calor.

**7.3 Usos específicos:** no hay información adicional relevante disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo

75-09-2	Cloruro de metileno
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 5 ppm
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 174 mg/m <sup>3</sup>
68476-85-7	Gas licuado de petróleo
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 1800 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 1800 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	Xileno
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 435 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 434 mg/m <sup>3</sup>
110-54-3	Hexano
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 180 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 176 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Control de la exposición



## HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página:7 de 11

### Equipo de protección personal:

#### Medidas de higiene y protección generales

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Se debe utilizar ventilación adecuada.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y altas temperaturas.

#### Protección respiratoria

No se considera necesario bajo condiciones normales de uso.

#### Protección dérmica

Utilice guantes resistentes a productos químicos.

#### Protección ocular

Anteojos de seguridad en caso de que exista probabilidad de salpicaduras.

**Protección corporal:** Ropa de protección adecuada.





# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 8 de 11

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información básica de propiedades físicas y químicas

#### -Apariencia

Forma: líquido claro

Color: amarillo

-Olor: característico

-pH: no es determinado para este producto.

-Punto de ebullición (cuando aplique): No es determinado para este producto.

-Punto de fusión: no aplica

-Flash point: No inflamable

#### -Límites de explosión

Inferior: No determinado

Superior: No determinado

-Presión de vapor: no aplica

#### -Densidad

Densidad relativa: No determinada

Densidad de vapor: no aplica

Tasa de evaporación: no aplica

Solubilidad en agua y otros solventes: insoluble en agua.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua: no determinado

9.2 Otra información: no hay información adicional relevante.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: estable bajo condiciones de almacenamiento y usos recomendados.





# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 9 de 11

## 10.2: Estabilidad química

### Descomposición térmica/condiciones a evitar:

Evitar exposición del producto a temperaturas mayores a 30°C, fuentes de calor o fuentes de ignición.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.4 Condiciones a evitar: contacto con sustancias incompatibles, chispas, fuentes de calor e ignición.

### 10.5 Incompatibilidades

Agentes oxidantes fuertes, metales químicamente activos, cáusticos fuertes.

### 10.6 Productos peligrosos por descomposición

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### -Toxicidad aguda de la mezcla

Dosis aproximada DL<sub>50</sub>= 2372 mg/kg

#### -Toxicidad aguda de ingredientes peligrosos

75-09-2		Cloruro de metileno	
ORAL	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/Kg	
DÉRMICO	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/Kg	
INHALACIÓN	DL <sub>50</sub> /1h	1000 ppm	
1330-20-7		Xileno	
ORAL	DL <sub>50</sub>	2100 mg/Kg	
DÉRMICO	DL <sub>50</sub>	1100 mg/Kg	
INHALACIÓN	DL <sub>50</sub> /1h	11 g/L (4 horas)	
8032-32-4		Espíritu mineral	
ORAL	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/Kg	
DÉRMICO	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/Kg	
INHALACIÓN	DL <sub>50</sub> /1h	5 mg/L	

### Categorías carcinogénicas

#### IARC

75-09-2	Cloruro de metileno, GRUPO 2A: Probablemente carcinógeno para el ser humano.
1330-20-7	Xileno: GRUPO 2A: Probablemente carcinógeno para el ser humano.
8032-32-4	Espíritu mineral: sustancia no clasificada



# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 10 de 11

## Rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto dérmico

## Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)

Inhalación de vapores puede causar irritación respiratoria.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

### 12.1 TOXICIDAD

**Toxicidad acuática:** no existe información relevante disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay información relevante disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** no existe información relevante disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo:** no existe información relevante disponible.

### Efectos ecotóxicos:

**Observación:** no hay información disponible.

### Información ecológica adicional

### Notas generales

No permita que producto alcance aguas subterráneas, corrientes de agua o sistemas de alcantarillado.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Recomendación

El usuario de este producto, es el responsable de disponer del material no utilizado, residuos y contenedores acorde a lo establecido en las leyes nacionales, así como también con las regulaciones asociadas al tratamiento de los mismos, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos y no peligrosos.

#### Envases sin limpiar

**Recomendación:** la disposición debe realizarse acorde a las leyes locales.

**Agentes limpiadores recomendados:** agua, en caso de ser necesario en conjunto puede utilizar otros agentes limpiadores.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1 NÚMERO ON

DOT

UN 1956

### 14.2 Nombre ONU adecuado para el envío

DOT

Gas comprimido, N.E.P

Clasificación

2. Gases

Etiqueta

2.2. Gases no inflamables, no tóxicos

### 14.4 Grupo de embalaje

DOT

No aplica

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

No

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Precaución: aerosol inflamable



# HOJA DE SEGURIDAD

KEM-A-LOOSE

Código: CEKSDS-070

Versión: 03- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 24Set18

Página: 11 de 11

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1 Regulaciones de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para las sustancias o mezcla

#### Estados Unidos



#### SARA

##### Sección 335 (sustancias extremadamente peligrosas)

Ninguno de los componentes se encuentra dentro de esta lista

##### Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos)

Ninguno de los componentes se encuentra dentro de la lista.

#### EPA

**1330-20-7: Xileno:** registrado como sustancia tóxica

**8032-32-4: Espiritu mineral:** registrado como sustancia tóxica

**15.2 Evaluación de seguridad química:** no se ha desarrollado una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Información relevante

**H229:** Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

**H304:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

**H315:** Provoca irritación cutánea

**H336:** Puede provocar somnolencia o vértigo

**H350:** Puede provocar cáncer

**H373:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.