SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		**KEM-A-LOOSE**	
MARCA (SI POSEE)	KEM		
TIPO DE PRODUCTO	Lubricante penetrante en aerosol		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	CORPORACIÓN CEK E COSTA RICA S.A.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José		
PAÍS	Costa Rica		
N° DE TELÉFONO	(506) 2545-2500	**N° DE FAX**	(506) 2297-1344
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	911, (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE SDS		**08Mar23**	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la mezcla SGA
Aerosol, Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1A.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Peligro por aspiración: Categoría 2
Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a corto plazo, Agudo 3

2.2 Etiquetado SGA

Pictogramas

Palabra de advertencia: Peligro

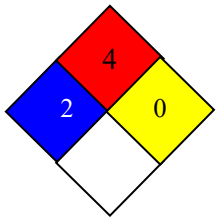
Indicaciones de peligro
H222: Aerosol extremadamente inflamable
H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H402: Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia
Prevención
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición
P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P260: No respirar polvos o nieblas.
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara

Intervención
P301+P330+P331, EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353, EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304+P340, EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla es una posición que le facilite la respiración.
P310: Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología.
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.
P301+P310, EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología.
P331: NO provocar el vómito.

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

Eliminación
P501: Eliminar el contenido o recipiente según lo establecido por las autoridades locales.
Clasificación NFPA (escala 0-4)



Clasificación HMIS (escala 0-4)

Riesgos a la salud	**2**
Inflamabilidad	**4**
Riesgos físicos	**0**
Protección Personal	**E**

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

3.2 Componentes

No. CAS	NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m
1330-20-7	**Xileno**	0.1 – 3.0
8032-32-4	**Espíritu mineral**	70.0 – 80.0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXIILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco.
INGESTIÓN	Consultar a un médico inmediatamente.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso necesario consultar a un médico.
CONTACTO CON LA PIEL	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 lesiones en la piel y ojos.

4.3 INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES REQUERIDOS

Trate acorde al síntoma.

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.

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

Almacénese 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

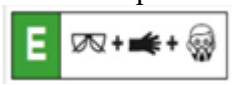
8.1 Parámetros de control

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

1330-20-7	**Xileno**
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 435 mg/m^3
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 434 mg/m^3
8032-32-4	**Espíritu mineral**
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 500 ppm
TLV (USA)	Valor a largo plazo: No disponible

8.2 Control de la exposición

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
Utilizar mascarilla contra polvo y niebla
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. 

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: 25°C

-Límites de explosión

Inferior: No determinado

Superior: No determinado

-Presión de vapor: no aplica

-Densidad

Densidad relativa: 0.790 – 0.800

Densidad de vapor: no aplica

Tasa de evaporación: no aplica

Solubilidad en agua y otros solventes: insoluble en agua.

Coeficiente 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.

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_{50}= 4835 mg/kg

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 1950
14.2 Nombre ONU adecuado para el envío	
DOT	Aerosol inflamable
14.3 Clasificación de riesgo para el transporte 	
Etiqueta	**2. Gases** **2.1. Gases inflamables**
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
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.	
15.2 Evaluación de seguridad química: no se ha desarrollado una evaluación de seguridad química.	

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información relevante

H222: Aerosol extremadamente inflamable
H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H402: Nocivo para los organismos acuáticos