



# HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 1 de 10

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

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>		<b>RESIDEX AEROSOL</b>	
<b>MARCA (SI POSEE)</b>		KEM	
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>		Lubricante seco 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>26Ene21</b>	

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

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

### 2.2 Etiquetado SGA

#### Pictogramas



Palabra de advertencia: Peligro

#### Componentes peligrosos

- Gas licuado de petróleo
- Hexano
- Cloruro de Metileno
- Alcohol Isopropílico



## HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 2 de 10

### Indicaciones de peligro

**H222:** Aerosol extremadamente inflamable

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

**H315:** Provoca irritación cutánea.

**H319:** Provoca irritación ocular grave.

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

**H350:** Puede provocar cáncer

**H335:** Puede irritar las vías respiratorias.

### 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

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

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

**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

#### Intervención

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

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

**P362+P364:** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**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.

**P337+P313:** Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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

**P331:** NO provocar el vómito

**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.

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

#### 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.



# HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

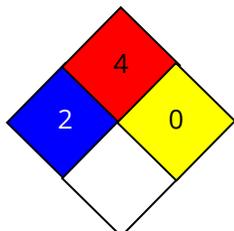
Fecha de creación: 26Set19

Página: 3 de 10

## 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	G

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

### 3.2 Componentes

No. CAS	NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m
68476-85-7	Gas licuado de petróleo	23.0 – 38.0
110-54-3	Hexano	28.0 – 43.0
75-09-2	Cloruro de Metileno	3.0 – 7.0
67-63-0	Alcohol isopropílico	5.0 – 15.0

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	La inhalación prolongada de los vapores puede producir somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, fatiga.
<b>INGESTIÓN</b>	Irritación de boca, esófago, estómago, náuseas y vómito. La aspiración de líquido en el sistema respiratorio puede producir bronconeumonía o edema pulmonar.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Irritación, daños en los ojos.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Irritación de la piel, en personas muy sensible puede provocar dermatitis.



## HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 4 de 10

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

Puede causar irritación y enrojecimiento en los ojos.

Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar leve irritación.

Puede afectar el Sistema Nervioso Central.

### 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

Puede generar dióxido de carbono y monóxido de carbono como resultado de la combustión.

### 5.3 Consejos para los bomberos

#### Equipo de protección

No ingrese al área de fuego sin equipo de protección, incluyendo protección respiratoria, guantes y careta facial.

**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. Tratar como producto inflamable. Evitar el contacto de los contenedores del producto con calor excesivo. 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.



# HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 5 de 10

## 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, alejado de fuentes de calor, chispas, altas temperaturas u otras fuentes de ignición.

No almacenar cerca de agentes oxidantes fuertes, álcalis, metales químicamente activos.

#### 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

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>
64745-49-0	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>
75-09-2	Cloruro de Metileno
PEL (USA)	Valor a largo plazo: No disponible
TLV (USA)	Valor a largo plazo: No disponible
67-63-0	Alcohol isopropílico
PEL (USA)	Valor a largo plazo: No disponible
TLV (USA)	Valor a largo plazo: No disponible



# HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 6 de 10

## 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

En caso de altas concentraciones usar un respirador de protección personal

### Protección dérmica

Utilice guantes resistentes a productos químicos en caso de personas muy sensibles.

### Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad en lugares donde puedan ocurrir salpicaduras.

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





# HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 7 de 10

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información básica de propiedades físicas y químicas

#### -Apariencia

Forma: líquido

Color: negro

-Olor: característico

-pH: no aplica

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

-Punto de fusión: no aplica

-Flash point: < 15°C

#### -Límites de explosión

Inferior: No determinado

Superior: No determinado

-Presión de vapor: no aplica

#### -Densidad

Densidad relativa: 0.735 – 0.780 mg/L

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

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 8 de 10

## 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 y halógenos.

### 10.6 Productos peligrosos por descomposición

Dióxido de carbono y monóxido de carbono

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**-Toxicidad aguda de la mezcla**

Dosis aproximada DL<sub>50</sub>= 24825 mg/kg

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

### 12.1 TOXICIDAD

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

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Producto biodegradable

**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 ONU

DOT

UN 3504



# HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: CEKSDS-156

Versión: 01 - 26Ene21

Fecha de última revisión: 26Ene21

Fecha de creación: 26Set19

Página: 9 de 10

## 14.2 Nombre ONU adecuado para el envío

DOT

Producto químico a presión, inflamable, tóxico, N.E.P

## 14.3 Clasificación de riesgo para el transporte

DOT



Clasificación

Etiqueta

2. Gases

2.1. Gases inflamables

6. Sustancias tóxicas y sustancias inflamables

6.1 Sustancias tóxicas

## 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 list

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.



## HOJA DE SEGURIDAD

RESIDEX AEROSOL

Código: **CEKSDS-156**

Versión: **01 - 26Ene21**

Fecha de última revisión: **26Ene21**

Fecha de creación: **26Set19**

Página: **10 de 10**

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Información relevante

**H222:** Aerosol extremadamente inflamable

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

**H315:** Provoca irritación cutánea.

**H319:** Provoca irritación ocular grave.

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

**H350:** Puede provocar cáncer

**H335:** Puede irritar las vías respiratorias.