

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1 IDENTIFICADOR DE PRODUCTO

**Nombre del Producto:** SKC-S Aerosol  
**Código del Producto:** No disponible.

### 1.2 USO RECOMENDADO DEL QUÍMICO Y RESTRICCIONES

**Uso:** Ensayos no destructivos.

### 1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre/Dirección:** Magnaflux  
155 Harlem Avenue  
Glenview, Illinois  
60025

**Número de teléfono:** 847-657-5300

### 1.4 NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

**Número de teléfono de emergencia:** CHEMTREC 800-424-9300

**Fecha de preparación:** Enero 16, 2015 **Versión:** 2.2

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN EL QUÍMICO DE ACUERDO CON OSHA HAZCOM 2012

#### Tipo de peligro

Aerosoles inflamables 1  
Gases a presión - Gas comprimido  
Toxicidad aguda 4 – Inhalación.  
Irritación cutáneas 2  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) 3  
Peligro por aspiración 1

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA DE ACUERDO CON OSHA HAZCOM 2012

#### Pictograma de peligro:



**Palabra de señal:**

Peligro

**Declaración de peligro:**

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

<b>Prevención:</b>	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes de protección.
<b>Respuesta:</b>	En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
<b>Almacenamiento:</b>	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.
<b>Desecho:</b>	Eliminar los contenidos y el contenedor de acuerdo con reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

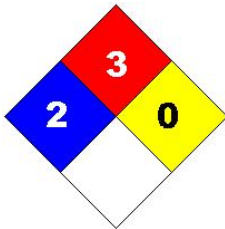
## 2.3 INFORMACIÓN ADICIONAL

**Otros peligros no clasificados:** No aplicable.

4 % de la mezcla consiste en ingredientes de nivel de toxicidad desconocido.

Este producto es un químico peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2000.

**Clasificación en México:**



**Azul= Salud    Rojo= Inflamabilidad    Amarillo= Reactividad    Blanco= Especial**

**Clasificación de peligro:** 0 = mínimo, 1 = bajo, 2 = moderado, 3 = severo, 4 = extremo

**Clasificaciones WHMIS:**

- Clase A - Gas comprimido
- Clase B5 - Aerosol inflamable
- Clase D1B - Material tóxico
- Clase D2B - Irritante de la piel

**Símbolos de peligro de WHMIS:**



**Palabra de señal de WHMIS:** PELIGRO

## Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

### 3.1 MEZCLAS

Ingrediente	No. ONU	H / F / R / *	No. CAS	Peso %
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado	No disponible	No disponible	68410-97-9	60 - 100
Dióxido de carbono	UN1013	1/0/0	124-38-9	1 - 5

El porcentaje exacto (concentración) del compuesto se oculta como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200.

\* Según NOM-018-STPS-2000

## Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos:** En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua. Quite las lentes de contacto, si está desgastada. Si continúa la irritación, obtener atención médica.
- Piel:** Si entra en contacto con la piel, enjuáguela inmediatamente con mucha agua. Quite la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si aparece y persiste alguna irritación.
- Inhalación:** Si se inhala, diríjase al aire libre. Si deja de respirar, proporcione respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno. Consultar a un médico en caso de malestar.
- Ingestión:** NO provocar el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

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

- Ojos:** Puede irritar los ojos. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
- Piel:** Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
- Inhalación:** Nocivo en caso de inhalación. Puede causar la irritación del sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. Este producto puede penetrar en los pulmones y causar neumonía química.

### 4.3 INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA URGENTE Y TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS

- Aviso para el médico:** Los síntomas pueden no presentarse inmediatamente.
- Tratamientos especiales:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la hoja de datos de seguridad).

---

**Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

---

**5.1 INFLAMABILIDAD**

**Inflamabilidad:** Inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA/NOM-018-STPS-2000.

**5.2 MEDIOS DE EXTINCIÓN**

**Medios apropiados de extinción:** Espuma, dióxido de carbono.

**Medios inapropiados de extinción:** Agua.

**5.3 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DEL QUÍMICO**

**Productos de combustión:** Puede incluir, pero no se limita a: Óxidos de carbono.

**Datos de explosión:**

**Sensibilidad a los golpes:** No disponible.

**Sensibilidad a descargas estáticas:** No disponible.

**5.4 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS**

Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA). Use un rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Evite el agua de chorro directo de la manguera, se esparcirá y propagará el fuego. Los recipientes pueden explotar al calentarse. Los derrames de este material son resbaladizos.

---

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

---

**6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección. Elimine las fuentes de ignición.

**6.2 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA**

**Métodos de contención:** Contenga y/o absorba los derrames con un material inerte (por ejemplo arena, vermiculita), luego póngalo en un recipiente adecuado. No lo vierta en la alcantarilla o permita que entre en las vías pluviales. Utilice Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado.

**Métodos de limpieza:** Recoja el material y colóquelo en un recipiente de desecho. Asegure la ventilación.

---

**Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**7.1 PRECAUCIONES PARA MANEJO SEGURO**

**Manejo:** Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. - No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. El envase puede explotar si de caliente. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No lo ingiera. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Use herramientas que no produzcan chispas. (Ver sección 8)

**Consejos de higiene general:** Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.  
Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

## 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO INCOMPATIBILIDADES

**Almacenamiento:** Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.  
Proteger de la luz del sol. No almacenar a temperaturas por arriba de 50 °C / 122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. (Ver sección 10)

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

#### Indicaciones de exposición

Límites de exposición ocupacional		
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado	No disponible.	No disponible.
Dióxido de carbono	5000 ppm	5000 ppm

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

**Controles de ingeniería:** Use ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.) por debajo de los niveles límite recomendados.

### 8.3 MEDIDAS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN

#### Equipamiento de protección personal:

**Protección de los ojos/la cara:** Se recomienda el uso de protección ocular al usar el producto.

#### Protección de la piel:

**Protección de las manos:** Guantes resistentes a los agentes químicos.

**Protección del cuerpo:** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Medidas generales de salud y seguridad:** No coma, fume o beba donde los materiales son manipulados, procesados o almacenados. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer o fumar. Manéjelo de acuerdo con las normas industriales de higiene y seguridad.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

**Apariencia:** Claro.  
**Color:** Incoloro a pajizo pálido.  
**Olor:** Hidrocarburo.

<b>Umbral de olor:</b>	No disponible.
<b>Estado físico:</b>	Gas/Líquido Presurizado.
<b>pH:</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	> 118 °C (> 245 °F)
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
<b>Índice de evaporación:</b>	0.987 ASTM D1901
<b>Inflamabilidad:</b>	Inflamable.
<b>Límite de inflamabilidad/explosivo inferior:</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad/explosivo superior:</b>	No disponible.
<b>Presión del vapor:</b>	10 torr @ 20 °C (68 °F) ASTM D2879
<b>Densidad del vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa/gravedad específica:</b>	0.727
<b>Solubilidad:</b>	Insignificante.
<b>Coefficiente de reparto: n-octano/agua:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto combustión:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible.
<b>Viscosidad:</b>	7.8 cSt
<b>Propiedades Explosivas:</b>	No disponible.
<b>Propiedades Oxidantes:</b>	No disponible.

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Contenido bajo presión. El envase puede explotar si se calienta. No perforar ni quemar, aun después del uso.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4 CONDICIONES A EVITAR

Calor. Materiales incompatibles. Fuentes de ignición.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes poderosos de oxidación.

### 10.6 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Puede incluir, pero no se limita a: Óxidos de carbono.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## 11.1 INFORMACIÓN ACERCA DE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

**Rutas probables de exposición:** Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, y ingestión.

**Síntomas vinculados a características físicas/químicas/toxicológicas:**

**Ojos:** Puede irritar los ojos. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

**Piel:** Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.

**Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. Este producto puede penetrar en los pulmones y causar neumonía química.

**Inhalación:** Nocivo en caso de inhalación. Puede causar la irritación del sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad aguda:**

Ingrediente	IDLH	LC50	LD50
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado	No disponible.	Inhalación 2.18 mg/l/4h, rata	Oral >5000 mg/kg, rata Dérmico >2000 mg/kg, conejo
Dióxido de carbono	40,000 ppm	No disponible.	No disponible.

Valores promedio calculados de toxicidad química aguda		
LC50 (inhalación)	LD50 (oral)	LD50 (por piel)
>1.0 pero ≤5.0 mg/l/4h, rata	> 2000 mg/kg, rata	> 2000 mg/kg, conejo

Ingrediente	Listado como cancerígeno o Cancerígeno potencial (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado	No en lista.
Dióxido de carbono	No en lista.

\* Véase la sección 15 para más información.

## 11.2 EFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO

**Corrosión/irritación de la piel:** Provoca irritación cutánea.

**Seria irritación/daños a los ojos:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización Respiratoria:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización de la piel:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**STOT-Exposición simple:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Efectos crónicos de la salud:**

**Carcinogenicidad:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Mutagenicidad de células germinales:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad reproductiva:**

**Del desarrollo:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Teratogenicidad:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Embriotoxicidad:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Fertilidad:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**STOT-Exposición repetida:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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

**Materiales de toxicidad sinérgica:** No disponible.

**Otra información:** No disponible.

---

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

**12.1 ECOTOXICIDAD**

**Toxicidad aguda/crónica:** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

No disponible.

**12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

**Bioacumulación:** No disponible.

**12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO**

No disponible.

**12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS**

No disponible.

---

**Sección 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO**

---

**13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE DESECHOS**

**Método de desecho:** Este material debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales vigentes.



Otras recomendaciones de desecho: No disponible.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT Suelo	Consumibles, cantidad limitada
IATA	UN 1950, Aerosoles, Inflamable, 2.1
IMDG	UN 1950, Aerosoles, 2.1 (cantidad limitada)
TDG	UN 1950, Aerosoles, Inflamable, 2.1
NOM-004-SCT2-1994	UN 1950, Aerosoles, Inflamable, 2.1

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 REGLAMENTACIONES/LEGISLACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIOAMBIENTE ESPECÍFICAS PARA EL QUÍMICO

**Canada:** Este producto está clasificado de acuerdo con el criterio de peligros de las Reglamentaciones para Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Reglamentaciones para Productos Controlados.

**EE.UU.:** MSDS preparada de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

**México:** MSDS preparada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2000.

SARA Título III				
Ingrediente	Sección 302 (EHS) TPQ (libras)	Sección 304 (EHS) RQ (libras)	CERCLA RQ (libras)	Sección 313
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Dióxido de carbono	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.

### Reglamentaciones estatales

#### Proposición 65 de California:

Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

#### Inventarios globales:

Ingrediente	Canadá DSL/NDSL	EE.UU. TSCA
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado	DSL	Sí.
Dióxido de carbono	DSL	Sí.

### NFPA-Asociación Nacional de Protección contra Incendios:

Salud:	2
Incendio:	3
Reactividad:	0

### HMIS-Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

Salud:	2
--------	---

<b>Incendio:</b>	3
<b>Riesgo Físico:</b>	0

**Clasificación de peligro:** 0 = mínimo, 1 = bajo, 2 = moderado, 3 = severo, 4 = extremo

**CLASIFICACIONES CARCINÓGENAS DE AGENCIA FUENTE:**

**CP65**      **Proposición 65 de California**

**OSHA (O)**    **Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos.**

**ACGIH (G)**   **Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental.**

- A1 - Carcinógeno humano confirmado.
- A2 - Carcinógeno humano sospechado.
- A3 - Carcinógeno animal.
- A4 - No clasificable como carcinógeno humano.
- A5 - No sospechoso como carcinógeno humano.

**IARC (I)**     **Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer.**

- 1 - El agente (mezcla) es carcinogénico para los humanos.
- 2A - El agente (mezcla) es probablemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y suficiente evidencia de que es carcinogénico en experimentos con animales.
- 2B - El agente (mezcla) es posiblemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y no existe suficiente evidencia de que sea carcinogénico en experimentos con animales.
- 3 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) no es clasificable como carcinogénico para los humanos.
- 4 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) probablemente no sea carcinogénico para los humanos.

**NTP (N)**      **Programa Nacional de Toxicología.**

- 1 - Conocido como carcinogénico.
- 2 - Se anticipa razonablemente que sea carcinogénico.

---

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**

---

**Fecha de preparación:**    Enero 16, 2015

**Fecha de vencimiento:**   Enero 16, 2018

**Versión:**                      2.2

**Fecha de revisión:**        Noviembre 11, 2015

**Descargo:** Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.

**Preparado por:**              Nexreg Compliance Inc.  
Teléfono: (519) 488-5126  
[www.nexreg.com](http://www.nexreg.com)

**Preparado por:**              Magnaflux

**Fin de la hoja de datos de seguridad**