

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN****1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : SKD-S2 Aerosol  
Código de producto : No disponible

**1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS**

Uso de la sustancia/mezcla : Ensayos no destructivos

**1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fabricante	Distribuidor
Magnaflux 155 Harlem Ave. Glenview, IL 60025 - USA T: 847-657-5300	

**1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA**

Número de emergencia : CHEMTREC 800-424-9300

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA****Classificado (GHS)**

Flam. Aerosol 1  
Gas licuado  
Eye Irrit. 2A  
STOT SE 3  
Simple Asphy

**2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA****Etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro (GHS) :



Palabra de advertencia (GHS) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS) :

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vertigo. Podría desplazar el oxígeno y causar una asfixia rápida

Consejos de prudencia (GHS) :

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/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. Lave cuidadosamente las manos después de su manejo. Úsese protección para los ojos/la cara. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. 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 información toxicológica o a un médico en caso de malestar. 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. Eliminar los contenidos y el contenedor de acuerdo con reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**2.3. OTROS PELIGROS**

No se dispone de más información.

**2.4. TOXIDAD AGUDA DESCONOCIDA (GHS)**

No aplicable.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. SUSTANCIA

No aplicable.

#### 3.2. MEZCLA

Nombre	Identificador del producto	%
Alcohol isopropílico	(N° CAS) 67-63-0	45.17
Gas de petróleo, licuado, endulzado	(N° CAS) 68476-86-8	29.73
Acetona	(N° CAS) 67-64-1	14.43

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de irritación, lavar la piel con abundante agua. Obtener atención médica si la irritación persiste.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Si entra en contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos. Si puede, quite los lentes de contacto, si existen. Si continúa la irritación, obtener atención médica.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Si se traga, NO induzca vómito a menos que se lo indique un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar la irritación del sistema respiratorio. Podría desplazar el oxígeno y causar una asfixia rápida. Podría causar arritmia cardíaca.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Puede irritar la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Puede causar daño si se ingiere. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

#### 4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Los síntomas pueden no presentarse inmediatamente. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta o la hoja de datos de seguridad).

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

- Medios de extinción apropiados : Niebla de agua, espuma, producto químico seco, dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar chorros de agua.

#### 5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

- Peligro de incendio : Aerosol extremadamente inflamable. Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbon, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.
- Peligro de explosión : El calor puede provocar una presurización y la ruptura de los envases cerrados, propagando el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones.

#### 5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Instrucciones para extinción de incendio : Desplazar los contenedores lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo. NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. Evacuar la zona.
- Protección durante la extinción de incendios : 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.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección.

**6.2. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA**

- Para retención : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Mueva los recipientes fuera del lugar del derrame. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar un aparato antideflagrante. 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 (PPE) adecuado.
- Procedimientos de limpieza : Recoja el material y colóquelo en un recipiente de deshecho. Asegure la ventilación.

**6.3. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES**

Vea la sección 8 para más información sobre vestuario y equipo de protección y la sección 13 para recomendaciones en el manejo de desechos.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**
**7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA**

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar.
- Precauciones para una manipulación segura : No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Utilizar un aparato antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No lo ingiera. Manipular y abrir los recipientes con precaución. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

**7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES**

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
- Condiciones de almacenamiento : Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Conservar lejos del fuego.

**7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES**

No disponible.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
**8.1. PARÁMETROS DE CONTROL**

Alcohol isopropílico (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	2000 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1225 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm
Gas de petróleo, licuado, endulzado (68476-86-8)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Acetona (67-64-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1188 mg/m <sup>3</sup> /8h
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	500 ppm/8h
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1782 mg/m <sup>3</sup> /15min
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	750 ppm/15min
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2400 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	2500 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup> /10h
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	250 ppm/10h

**8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**

Controles técnicos apropiados	: Use ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.) por debajo de los niveles límite recomendados.
Protección de las manos	: Use guantes resistentes a productos químicos.
Protección ocular	: Gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada.
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato 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.
Control de la exposición ambiental	: Mantener los niveles por debajo de los límites de la Comunidad para la protección del medioambiente.
Información adicional	: 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 SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS**

Forma/estado	: Gas/Líquido Presurizado
Apariencia	: No hay datos disponibles
Color	: Blanco
Olor	: De alcohol
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: Neutro
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Inflamable
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles

**9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Contenido de COV	: 765.06 g/l
COV menos los solventes exentos	655.18 g/l
Calor de combustión	: 13 285 Btu/lb

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. REACTIVIDAD**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA**

Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase puede explotar si se calienta. No punzar. No quemar. Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

**10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE**

Fuentes de ignición. Calor. Materiales incompatibles.

**10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES**

Oxidantes potentes, aldehídos, hidrocarburos halogenados, halógenos, ácidos fuertes.

**10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

Toxicidad aguda : No clasificado.

SKD-S2 Aerosol	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 5 mg/l/4 h
Alcohol isopropílico (67-63-0)	
DL50 oral rata	5840 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 12800 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 10000 ppm/6h
Acetona (67-64-1)	
DL50 oral rata	5800 mg/kg
CL50 inhalación rata	76 mg/l/4h (hembra)
CL50 inhalación rata	132 mg/l/3h (macho)

Corrosión o irritación cutáneas	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable (El talco no contiene fibras asbestiformes)

Toxicidad para la reproducción	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar la irritación del sistema respiratorio. Podría desplazar el oxígeno y causar una asfixia rápida. Podría causar arritmia cardíaca.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Puede irritar la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Puede causar daño si se ingiere. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**
**12.1. TOXICIDAD**

Ecología - general : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**
**SKD-S2 Aerosol**

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

**12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**
**SKD-S2 Aerosol**

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

**12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO**

No se dispone de más información.

**12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS**

Produce efectos en el calentamiento global : No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**
**13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Este material debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales vigentes. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.

Indicaciones adicionales : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Según los requisitos de DOT/TDG/IATA/IMDG

DOT Suelo	: Consumibles, Cantidades limitada
TDG	: Consumibles, Cantidades limitada
IATA	: UN 1950, Aerosoles, Inflamable, 2.1
IMDG	: UN 1950, Aerosoles, 2.1 (Cantidades limitada)

**INDICACIONES ADICIONALES**

Información adicional : No se dispone de información adicional.

Medidas de precaución especiales para el transporte : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**
**15.1. REGLAMENTACIONES FEDERALES**

Todos los componentes de este producto se encuentran listados en, o excluidos del listado de, el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA en inglés) de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto se encuentran listados en, o excluidos del listado de, los inventarios canadienses de la DSL (Domestic Substances List) y la NDSL (Non-Domestic Substances List), a excepción de:

Minerales del grupo clorita CAS No 1318-59-8

**Alcohol isopropílico (67-63-0)**

Homologado en la Sección 313 SARA (Listado de químicos tóxicos específicos)

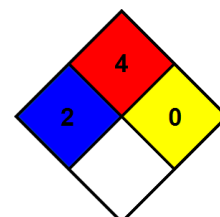
Flag reglamentaria EPA TSCA	T - T - indica una sustancia que es objeto de una regla de prueba de la Sección 4 bajo la TSCA
-----------------------------	--

SARA sección 313 - Informe de emisiones	1,0 %
---	-------

**Acetona (67-64-1)**

Flag reglamentaria EPA TSCA	T - T - indica una sustancia que es objeto de una regla de prueba de la Sección 4 bajo la TSCA
-----------------------------	--

Peligro para la salud NFPA	: 2
Peligro de incendio NFPA	: 4
NFPA reactividad	: 0



**15.2. REGLAMENTACIONES ESTATALES DE EE. UU.****SKD-S2 Aerosol**

Reglamentaciones locales o estatales

Este producto contiene productos químicos que el estado de California sabe causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**

Fecha de emisión : 03/18/2016

Fecha de revisión : 03/18/2016

Información adicional : Ninguno.

*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.*