Aerosol SKL-SP2

Fecha de elaboración: 14/12/2016	Fecha de revisión: 15/12/2021	Versión: 3.0	Preparado por: ITW – Magnaflux

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Nombre del producto: Aerosol SKL-SP2

1.2. USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO

Uso: Pruebas no destructivas

1.3. FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

Nombre:

ITW Productos Químicos LTDA
Rua Jorge A. Camasmie, 670. Embu das Artes
Sao Paulo Brasil
CEP: 06816-050
55 11 4875-2600

Teléfono:
55 11 4875-2600

1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Teléfono de emergencia: SUATRANS: 0800 7077022 - ACCIDENTES/FUGAS

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN QUÍMICA

Nivel de riesgo

AEROSOLES - 1

GASES A PRESIÓN - Gas licuado

PELIGRO DE ASPIRACIÓN - 1

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma de peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

Frases de peligro: Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; riesgo de explosión bajo la acción del calor. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Frases de precaución: Prevención Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Frases de precaución: Respuesta de emergencia EN CASO DE INGESTIÓN: Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. No induzca el vomito.

Frases de precaución: Almacenamiento Mantener alejado de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar cerrado.

Frases de precaución: Disposición Deseche el contenido en un contenedor de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. INFORMACIONES ADICIONALES

Sistema de clasificación adoptado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

mezclas	Nº ONU	H / F / R / *	Nº CAS %	Peso
Hidrocarburo alifático	No disponible	No disponible	64742-47-8	30 - 50
Gas petróleo licuado _	1075	No disponible	68476-86-8	25 - 45

Información confidencial retenida, según ABNT NBR 14725-4:2014

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS:

Ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos, incluso debajo de los párpados. Si es fácil, quítese los lentes de contacto, si los usa. Consulte a un médico de inmediato.

Piel: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si la irritación persiste.

Inhalación: Si la respiración es difícil, trasládese al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga asistencia/asesoramiento médico si no se siente bien.

Ingestión: En caso de ingestión, no provocar el vómito a menos que lo indique un equipo médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención inmediata, consejo médico.

4.2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÓNICOS

Ojos: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede causar quemaduras.

Piel: Causa irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, sequedad, sequedad y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. La inhalación de vapores formados durante el calentamiento puede causar somnolencia, mareos.

Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Este producto se puede aspirar a los pulmones y causar neumonía química.

4.3. INDICACIONES SOBRE ATENCIÓN MÉDICA URGENTE Y TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS

Nota para los médicos: es posible que los síntomas no aparezcan de inmediato.

Tratamientos específicos: En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta o la FDS).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. INFLAMABILIDAD

Inflamable: Inflamable

5.2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: Espuma, dióxido de carbono

Medios de extinción inadecuados: No utilizar agua.

5.3. PELIGROS ESPECIALES

Productos de combustión: Pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

Datos de explosión:

Sensibilidad al impacto mecánico: No disponible

Sensibilidad de descarga estática: No disponible

5.4. EQUIPO ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS DE PROTECCIÓN

Manténgase contra el viento del fuego. Utilizar EPI (equipo de protección completo) completo contra incendios y protección respiratoria (EPR). Use chorro de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Evite el chorro de manguera directo; extenderá el fuego. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

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

Utilice la protección personal recomendada en la sección 8. Aísle el área peligrosa y evite la entrada de personas innecesarias o desprotegidas.

6.2. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos de contención: Contener y/o absorber el derrame con material inerte (arena, vermiculita), luego colocar en un recipiente adecuado. No verter en alcantarillas ni permitir su paso a cursos de agua. Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado

Métodos de limpieza: Recoja el material y colóquelo en un recipiente para desechos. Proporcionar ventilación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA EL SEGURO

Manipulación: Mantener alejado de fuentes de ignición de llamas. - No Fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Envasado presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. El recipiente puede explotar si se calienta. Evite contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles. No lo tragues. Use solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No coma, beba ni fume durante su uso. Utilice herramientas que no produzcan chispas. (ver sección 8)

Consejos generales de higiene: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Tienda cerrada con llave. (Ver apartado 10)

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

indicaciones de exposición

Límites de exposición _ ocupacional		
Ingrediente	**OSHA-PEL**	**ACGIH-TLV**
Hidrocarburo alifático	No disponible	No disponible
Gas petróleo licuado _	1000ppm	1000ppm

8.2. CONTROL DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería: Use ventilación adecuada para mantener la exposición (niveles de polvo, humo, vapor, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados.

8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de protección individual:

Protección para los ojos/la cara: Se recomiendan anteojos o gafas de seguridad al usar el producto.

Protección de la piel:

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Protección del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador debe basarse en la exposición conocida o en los niveles de riesgo anticipados del producto y los límites de trabajo seguros seleccionados.

Medidas generales de salud y seguridad: No comer, fumar o beber donde se manipula, procesa o almacena el material. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE FÍSICA Y QUÍMICA

Aspecto:	Aceitoso
Color:	rojo a marrón rojizo
Olor:	Suave
Límite de olor:	No disponible
estado fisico:	Gas/líquido presurizado
pH:	Neutral
Punto de fusión / punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	~235 °C (~455 °F)
Punto de inflamabilidad:	> 93 °C (> 200 °F)
Índice de evaporación:	Insignificante
Inflamabilidad:	Inflamable
Inflamabilidad Inferior/Límite Explosivo:	1%
Límite superior de inflamabilidad/explosión:	6%
Presion de vapor:	60 psi a 24 °C
densidad de vapor:	>1 (Aire = 1)
Densidad relativa / gravedad específica:	0.835
Solubilidad:	Insoluble
Coeficiente de reparto n- Octanol / Agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	4,0 Cst a 40 °C (104 °F)
Propiedades oxidantes:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

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

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales. Contenido bajo presión. El recipiente puede explotar si se calienta. No perforar. No quemes.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

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

10.4. CONDICIONES PARA EVITAR

Calor, materiales incompatibles.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Ninguno conocido.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Puede incluir, entre otros, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

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

Síntomas relacionados con las características químicas/físicas/toxicológicas:

Ojos: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo y lagrimeo excesivos, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede causar quemaduras.

Piel: Provoca irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, sequedad, sequedad y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión: Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Puede causar problemas estomacales, náuseas o vómitos. Este producto se puede aspirar a los pulmones y causar neumonía química.

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. La inhalación de los vapores formados durante el calentamiento puede causar somnolencia, mareos y náuseas.

Toxicidad aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Hidrocarburo alifático	No disponible	No disponible	No disponible
Gas petróleo licuado _	No disponible	Inhalación 658 mg/L 4h, rata	No disponible

Valores medios calculados de toxicidad química aguda		
CL50 (inhalación)	DL50 (oral)	DL50 (piel)
No disponible	No disponible	No disponible

Ingrediente	Listado como carcinógeno o carcinógeno potencial (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Hidrocarburo alifático	No listado
Gas petróleo licuado _	No listado

*Consulte la Sección 15 para obtener más información

11.2. EFECTOS TARDIOS, EFECTOS INMEDIATOS Y CRÓNICOS DE CORTO Y LARGO PERÍODO DE EXPOSICIÓN

Corrosión/irritación de la piel:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Irritación/daño grave en los ojos:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización de la piel:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición única:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos crónicos en la salud:	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.
Mutagenicidad :	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva:	
Desarrollo:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Teratogenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
embriotoxicidad :	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Fertilidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición continua:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiracion:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
toxicológicamente materiales sinergistas :	No disponible
Otras informaciones:	No disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. ECOTOXICIDAD

Toxicidad aguda/crónica: No disponible.

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 SOBRE EL DESTINO FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación: este material debe eliminarse de acuerdo con todas las leyes locales, estatales, provinciales y federales.

Otras recomendaciones disposición: No disponible

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TERRESTRE: Resolución no. 5.947/21 del 1 de junio de 2021, de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), Aprueba el Instructivo Complementario al Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas y sus modificaciones.

MARÍTIMO: DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileñas) Normas de la Autoridad Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Utilizadas en Navegación en Mar Abierto.

NORMAM 02/DPC: Embarcaciones Utilizadas en Navegación Interior.

OMI - " Internacional marítimo Organización " (Organización Marítima Internacional).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG).

AIRE:

ANAC – Agencia Nacional de Aviación Civil – Resolución N° 129 del 8 de diciembre de 2009.

RBAC N° 175 – (Reglamento Brasileño de Aviación Civil) – Transporte de Mercancías Peligrosas.

IS No. 175-001 - Instrucción Complementaria - IS.

OACI – " Organización de Aviación Civil Internacional " – DOC 9284-NA/905.

IATA – " Transporte Aéreo Internacional Association " (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).

Peligrosas – DGR

14.2. UN NUMERO

1950

14.3. NOMBRE ADECUADO PARA EL TRANSPORTE

AEROSOLES INFLAMABLES

14.4. TRANSPORTE CLASE DE RIESGO (ES)

2.1

14.5. RIESGO SUBSIDIARIO DE TRANSPORTE

-

14.6. GRUPO DE EMBALAJE

-

14.7. RIESGOS AMBIENTALES

No disponible

14.8. MOST TRANSPORTE SEGÚN EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC

No disponible

14.9. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. NORMATIVA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE / LEGISLACIÓN ESPECÍFICA DEL PRODUCTO QUÍMICO

Normativa específica de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico

La información reglamentaria solo se refiere a los principales requisitos aplicables al producto. El usuario debe ser consciente de la posible existencia de normativa local que complemente estas prescripciones, como la legislación municipal o estatal, por ejemplo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

LEYENDAS Y ABREVIATURAS

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables
ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

AOX	Enlaces orgánicos con halógenos absorbibles CAS
DMEL	Nivel derivado de exposición con efectos mínimos (sustancias genotóxicas)
DNEL	Nivel de exposición derivado sin efectos derivados EC50
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)
CL50	Concentración letal 50%
DL50	Dosis letal 50%
MARPOL	Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques NOAEC
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado NOEC
PEC	Concentración predecible en el medio ambiente
PNEC	Concentración predecible sin efectos
DESHACERSE	Transporte Ferroviario Internacional de Mercancías Peligrosas

Esta MSDS fue preparada de acuerdo con la norma ABNT-NBR 14725-4:2014. La información contenida en esta MSDS se basa en información de nuestros proveedores o nuestro conocimiento. Las sugerencias y recomendaciones para el uso de nuestros productos se basan en las experiencias y buenos resultados obtenidos. Cualquier uso inapropiado y fuera del cumplimiento de la legislación será de la entera responsabilidad del usuario. Este producto está destinado únicamente para uso industrial.

Esta información corresponde a nuestro estado actual de conocimiento y pretende proporcionar una visión general de nuestros productos. Deberán respetarse todos los derechos de propiedad intelectual/industrial existentes. Debido a posibles cambios en nuestros productos, así como a las leyes y regulaciones nacionales e internacionales aplicables, la condición de nuestro producto puede cambiar. Estos documentos están disponibles previa solicitud y se proporcionan de conformidad con la legislación respectiva. Antes de manipular nuestros productos, debe obtener la versión revisada.

Fecha de elaboración: 14/12/2016

Fecha de revisión: 15/12/2021

Versión: 3.0

Preparado por: ITW – Magnaflux