



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto:	Barniz Poliéster Insaturado en vinil tolueno
Nombre comercial:	Suprakem® K-703 A
Uso recomendado del producto:	Barniz aislante
Identificación del fabricante:	Magnekon, S.A. de C.V. Av. Rómulo Garza 290. San Nicolás de los Garza, Nuevo León 66493, México
Teléfono:	(81) 80307004
Fax:	(81) 80307007
Página Web:	www.magnekon.com
Correo electrónico:	saleskem@magnekon.com
Teléfonos de emergencia:	(81) 80307000 SETIQ 1 800 0021 400 CHEMTREC 1 703 527 3887

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 3), H226

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2 A), H319

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única (Categoría 3), sistema respiratorio, H335

Peligro de aspiración (Categoría 1), H304

Toxicidad acuática aguda (Categoría 2), H401

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

H315 Provoca irritación cutánea.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
Declaración prudencia	
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico de ventilación o de iluminación/antideflagrante
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas (gafas/máscara de protección).
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304+P340+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un médico en caso de malestar.
P305+P351+P338	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.
P331	NO provocar el vómito.
P332+P313	En caso de irritación cutánea consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular consulte a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3.- INFORMACIÓN DE INGREDIENTES Y DE SU CONCENTRACIÓN

Componentes peligrosos:

Concentración	Componente
40.0 – 60.0%	Resina Poliéster insaturada propia. CAS: No aplica EC: No aplica
50.0 – 70.0%	VinilTolueno CAS: 25013-15-4 EC: 246-562-2 Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; H226, H304, H315, H319, H332, H335, H401.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si la persona presenta respiración irregular o no respira, suminístrele respiración artificial. Consulte un medico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Este producto es tóxico al contacto con la piel. Inmediatamente quítese toda la ropa contaminada y lávese con detergente y abundante agua. Deseche de manera segura la ropa contaminada. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos:	Inmediatamente enjuáguese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras tanto trate de mantener los párpados abiertos. Lleve a la persona al consultorio médico para que se le suministre tratamiento adicional.
Ingestión:	Si se traga, no induzca el vómito: lleve a la persona al Consultorio médico más cercano para que le suministren tratamiento adicional. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza de la persona levantada para evitar que se asfixie. Avise al personal médico.

5.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE INCENDIO

Despeje la zona siniestrada de todo aquel personal que no esté capacitado para responder a emergencias	
Peligros específicos:	No respire los gases producto de explosión y/o combustión. La combustión de este material produce humo denso.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

Medios de extinción:	Utilice extintores de incendios tipo espuma, polvo químico y/o dióxido de carbono. Nunca utilice chorro de agua porque existe el riesgo de propagación del incendio.
Equipo de protección:	Los bomberos deberán utilizar equipo de respiración autónomo. Trate de recolectar el agua utilizada para la extinción del incendio de manera separada no permitiendo que se vaya a las alcantarillas.
Consejos adicionales:	En la medida de lo posible, mueva a un área segura los recipientes que contienen el material que no han sido dañados.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Tenga en cuenta todas las regulaciones locales e internacionales. Para obtener orientación acerca de la selección del equipo de protección personal adecuado para el manejo del producto, véase el apartado 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad del Material. Véase el apartado 13 de esta HDSM para información de la disposición segura del material.

Medidas de protección:	Aísle el área siniestrada y no permita la entrada de personal innecesario o que no vista el equipo de protección personal. Utilice todo el equipo de protección personal necesario. Elimine cualquier fuente de ignición que se encuentre cercana al área. Si en el área siniestrada estará expuesto a vapores o polvos utilice mascarilla. Asegúrese de ventilar adecuadamente el área.
Métodos de limpieza:	Para recoger el material derramado utilice preferentemente material absorbente o arena. En la medida de lo posible recupere el producto para su reutilización o para su correcta disposición. Una vez que el producto fue recuperado, limpie el área siniestrada con abundante agua.
Precauciones ambientales:	No permita que el material derramado entre al suelo o subsuelo, así como que contamine el agua superficial o drenajes. Recolecte el agua contaminada y elimine ésta adecuadamente. En caso de que el material derramado contamine ríos, agua del subsuelo y/o drenajes informe de este hecho a las autoridades responsables.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Manejo seguro:	Este producto contiene disolventes tóxicos e inflamables, por lo tanto, se debe evitar su inhalación, así como el contacto con la piel y los ojos. Conecte a tierra todos los contenedores y/o tambores que contienen el producto para evitar descargas estáticas que puedan
-----------------------	--



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

iniciar un incendio. Utilice ropa protectora antiestática para manejar el producto. Nunca coma, beba o fume mientras esté trabajando con el producto.

Almacenamiento:

Mantenga los contenedores y/o tambores que contienen el producto cerrados y de manera vertical para prevenir cualquier derrame. Almacénese el producto en un área donde no le den los rayos solares directamente y alejado de fuentes de calor, ignición y flama. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO

Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo.

Componente	CAS	Valor	Parámetros de control	Bases
Viniltolueno	25013-15-4	TWA	50 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Comentarios	Iritación de ojos y tracto respiratorio. No clasificado como carcinógeno humano			
		STEL	100 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Iritación de ojos y tracto respiratorio. No clasificado como carcinógeno humano			
		TWA	100 ppm 480 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) Z1 Limites como contaminante de aire.
	Los valores dados en mg/m3 son aproximados			
		TWA	100 ppm 480 mg/m3	USA. OSHA- Tabla Z-1. Limites como contaminante de aire
		TWA	100 ppm 480 mg/m3	USA. NIOSH. Límites de exposición recomendados

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/la cara.

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria.

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387), respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

9.- PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO

Estado:	Líquido.
Color:	Incoloro a ligeramente amarillento
Olor:	Dulce.
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	No determinado.
Punto de inflamación:	51.6°C (125°F) método de la copa cerrada.
Temperatura de autoignición:	575°C (1,067°F).
Limites de explosividad:	Inferior LEL 1.1%, Superior UEL 5.2%
Densidad relativa:	1083 g/l a 25°C
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Solubilidad en reactivos:	Disolventes No-polares a poco polares

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Estable a condiciones normales (ambientales).
Polimerización peligrosa:	A altas temperaturas
Descomposición térmica:	No se descompone térmicamente si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

Descomposición peligrosa:	El producto desprende gases como los óxidos de carbono (CO y CO ₂), los cuales son los productos normales esperados por la combustión en presencia de grandes cantidades de aire. Los compuestos generados por la combustión del material en áreas pobremente ventiladas es una mezcla de compuestos orgánicos incaracterizables, dicha mezcla puede ser tan peligrosa como los gases normales asociados a la combustión.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas. A temperaturas elevadas, el material se quema y emite gases o humos potencialmente tóxicos.
Materiales a evitar:	Mantenga el producto alejado de agentes oxidantes, de fuentes de ignición y calor. El producto puede inflamarse.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

LD50 Oral-Rata-3,275 mg/kg

LC50 Inhalación -Rata - 4h - 16.891 mg/l

LD50 Dérmica - Rabbit - >4,400 mg/kg

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel-Conejo

Resultado: Irritación de la piel

Irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

(Prueba Draize)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Ratón

linfocito

Mutación en células somáticas mamarias

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales a 0.1% se ha identificado por IARC como probable o posible carcinógeno humano.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

NTP: En este producto no se identificó ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se ha identificado ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y seguridad Ocupacional.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única.

La sustancia o mezcla es clasificada como agente tóxico en determinados órganos, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas.

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración.

Puede ser fatal si se traga o entra en las vías aéreas.

Información adicional.

RTECS: Sin datos disponibles

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad a los peces

Static test LC50 – Pimephales promelas (fathead minnow) – 5.2 mg/l – 96h
(OECD Test Guideline 203)

Toxicidad a Daphnia y otros invertebrados acuáticos

Immobilization EC50 – Daphnia magna (Water flea) – 1.3 mg/l – 48h
(OECD Test Guideline 202)

Toxicidad a las algas

Growth inhibition EC50 – Selenastrum capricornutum (green algae) – 2.6 mg/l – 72 h
(OECD Test Guideline 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

12.4 Movilidad en el suelo.

Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT/mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria/no se ha realizado.

12.6 Otros efectos adversos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sin datos disponibles.

13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Métodos de eliminación: Elimine el producto o los residuos generados por la utilización del producto de acuerdo a las reglamentaciones Locales, Federales y/o Estatales vigentes en el país o área geográfica de uso final del producto. No contamine lagos, ríos, aguas subterráneas, etc., con el producto.

Contenedores vacíos: Los contenedores vacíos contienen residuos del producto (en forma líquida y/o como vapor), los cuales pueden ser muy peligrosos. No presurize, corte, solde, caliente, taladre o exponga dichos contenedores a fuentes de calor, flama, electricidad estática u otras fuentes de ignición porque puede causar una explosión que puede causar daños materiales y a las personas. Los contenedores o tambores vacíos deberán ser totalmente drenados y reenviados a una planta de reacondicionamiento y/o disposición final. En el continente europeo refiérase a la siguiente regulación: 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC y artículos relativos.

14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN DEL MATERIAL.

DOT

Número UN: 1866.
Clase: 3
Nombre de envío: Resina en solución
Grupo de empaque: III

IATA

Número UN: 1866
Clase: 3



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

Nombre de envío: Resina en solución

Grupo de empaque: III

IMDG

Contaminante marino: No

Número UN: 1866

Clase: 3

Nombre de envío: Resina en solution

Grupo de empaque: III

15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

Riesgos OSHA

Líquido inflamable, irritante.

Componente SARA 302

SARA 302: Ningún compuesto químico de este material está sujeto a los requerimientos de monitoreo de SARA Título III, sección 302.

Componente SARA 313

SARA 313: Este material no contiene ningún compuesto químico con número de CAS conocido que exceda los límites de De Minimis que necesiten ser reportados según SARA Título III, sección 313.

Riesgos SARA 311/312

Riesgo de fuego, riesgo a la salud.

Massachusetts Right to Know components

Vinil Tolueno, CAS 25013-15-4, fecha de revisión 1993-04-24.

Pennsylvania Right to know components

Vinil Tolueno, CAS 25013-15-4, fecha de revisión 1993-04-24.

New Jersey Right to Know components

Vinil Tolueno, CAS 25013-15-4, fecha de revisión 1993-04-24.

California Prop. 65 Components

Este producto no contiene ningún químico conocido por el estado de California que pueda causar cáncer, defectos de nacimiento, o algún otro riesgo reproductivo.

Directiva 67/548/CEE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas) y sus posteriores modificaciones. Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos) y sus posteriores modificaciones. Comisión Directiva 98/24/CE (protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra riesgos relacionados con agentes químicos). Comisión Directiva 2000/39/CE (valores límite de exposición). Reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

Contenido:

Resina poliéster insaturada
Viniltolueno

Instrucciones especiales:

Para uso profesional solamente.

El producto cumple con la Directiva EU RoHS 2015/863 (EU RoHS 3).

El producto por receta no contiene hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH).

Las materias primas con las cuales se elabora el producto han sido pre-registradas de conformidad con el reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).

Este producto por receta no contiene ninguna de las sustancias listadas en el artículo 57/Anexo XIV de la regulación europea (EC) No 1907/2006 de Octubre 18 del 2008, Enero 13 del 2010, Marzo 30 de 2010, Junio 18 de 2010, Diciembre 15 del 2010, Junio 20 del 2011, Diciembre 19 del 2011, Junio 18 del 2012, Diciembre 19 del 2012, Junio 20 del 2013, Diciembre 16 del 2013, Junio 16 del 2014, Diciembre 17 del 2014, Junio 15 del 2015, Diciembre 17 del 2015, Junio 20 del 2016, Enero 12 del 2017, Julio 07 del 2017, Enero 15 del 2018, Junio 27 del 2018, Enero 15 del 2019, Julio 16 del 2019, Enero 18 del 2020, Junio 25 del 2020, Enero 19 del 2021, Julio 8 del 2021, Enero 17 del 2022 y Junio 10 del 2022.

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Toxicidad acuática aguda
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
Skin Irrit.	Irritación cutáneas
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única

Principales fuentes bibliográficas:

1.- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 13, Fecha: 10/02/2023

SUPRAKEM® K-703A

2.- NORMA Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011

Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos

3.- ECDIN-Red de Información de Productos Químicos-Centro Común de Investigación, Comisión de la Comunidad Europea.

4.- PROPIEDADES PELIGROSAS DE MATERIALES INDUSTRIALES-Octava edición, Editor Reinold Van Nostrand. ACGIH-Umbrales de Valores Límites, Edición 2004. ADR 2009.

La información aquí presentada es para ser utilizada como un modelo a seguir, se presenta de buena fe y se basa en el conocimiento actual de Magnekon. Sin embargo, Magnekon no hace ningún tipo de garantía expresa o implícita sobre la exactitud de dicha información, así como no asume ninguna responsabilidad derivada del mal uso de nuestros productos.

Revisión #13 Fecha: 10/02/2023



UN1866



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto:	Barniz Poliéster Insaturado en estireno
Nombre comercial:	Suprakem® K-73517
Uso recomendado del producto:	Barniz aislante
Identificación del fabricante:	Magnekon, S.A. de C.V. Av. Rómulo Garza 290. San Nicolás de Los Garza, Nuevo León 66493, México
Teléfono:	+52 (81) 80307004
Fax:	+52 (81) 80307007
Página Web:	www.magnekon.com
Correo electrónico:	saleskem@magnekon.com
Teléfonos de emergencia:	+52 (81) 80307000 SETIQ 01 800 0021 400 INTERNATIONAL 011 703 527 3887

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Clasificación SGA	Líquidos inflamables (categoría 3), H226 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332 Irritación cutánea (Categoría 2), H315 Irritación ocular (Categoría 2ª), H319 Carcinogenicidad (Categoría 2), H351 Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361 Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas (Categoría 1), H372 Toxicidad acuática aguda (Categoría 2), H401 Para el texto íntegro de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16
--------------------------	---

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de prudencia

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304+P340+P312	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 mal.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Seguir aclarando.
P308+P313	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P332+P313	En caso de irritación cutánea; Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular; Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

P403+P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3.- INFORMACIÓN DE INGREDIENTES Y DE SU CONCENTRACIÓN

Componentes peligrosos de acuerdo a los lineamientos de la Directriz EEC 67/548 y su correspondiente clasificación:

30.0 – 40.0%

Estireno

CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5

Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Carc. 2; Repr. 2; STOT RE 1; Aquatic Acute 2; H226, H315, H319, H332, H351, H361, H372, H401

60.0 – 70.0%

Resina poliéster insaturada propia.

CAS: No aplica EC: No aplica

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Si la persona expuesta presenta respiración irregular o no respira, suminístrele respiración artificial. Consulte un medico inmediatamente.

Contacto con la piel:

Este producto es nocivo al contacto con la piel. Inmediatamente quítese toda la ropa contaminada y lávese con detergente y abundante agua. Deseche de manera segura la ropa contaminada. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuáguese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras tanto trate de mantener los párpados abiertos. Lleve a la persona al consultorio médico para que se le suministre tratamiento adicional.

Ingestión:

Si se traga, no induzca el vómito: lleve a la persona al Consultorio médico más cercano para que le suministren tratamiento adicional. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza de la persona levantada para evitar que se asfixie. Avise al personal médico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

5.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE INCENDIO

Despeje la zona siniestrada de todo aquel personal que no este capacitado para responder a emergencias

Peligros específicos:	No respire los gases producto de la combustión. La combustión de este material produce humo denso.
Medios de extinción:	Utilice extintores de incendios tipo espuma, polvo químico seco y/o dióxido de carbono. Nunca utilice chorro de agua porque existe el riesgo de propagación del incendio.
Equipo de protección:	Los bomberos deberán utilizar equipo de respiración autónomo.
Consejos adicionales:	En la medida de lo posible, mueva los recipientes que contienen el material que no han sido dañados a un área segura.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Tenga en cuenta todas las regulaciones locales e internacionales. Para obtener orientación acerca de la selección del equipo de protección personal adecuado para el manejo del producto, véase el apartado 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad del Material. Véase el apartado 13 de esta HDSM para información de la disposición segura del material.

Medidas de protección:	Aísle el área siniestrada y no permita la entrada de personal innecesario o que no vista el equipo de protección personal. Utilice todo el equipo de protección personal necesario. Elimine cualquier fuente de ignición que se encuentre cercana al área. Si en el área siniestrada estará expuesto a vapores o polvos utilice mascarilla. Asegúrese de ventilar adecuadamente el área.
Métodos de limpieza:	Para recoger el material derramado utilice preferentemente material absorbente, arena, diatomita, fijador de ácidos y/o fijador universal. Recupere el producto para su correcta disposición. Una vez que el producto fue recuperado, limpie el área siniestrada con abundante agua.
Precauciones ambientales:	No permita que el material derramado entre al suelo o subsuelo, así como que contamine el agua superficial o drenajes. Recolecte el agua contaminada y elimine ésta adecuadamente. En caso de que el material derramado contamine ríos, agua del subsuelo y/o drenajes informe de este hecho a las autoridades responsables.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Manejo seguro:

Este producto contiene disolventes nocivos e inflamables, por lo tanto, se debe evitar su inhalación, así como el contacto con la piel y los ojos. Conecte a tierra todos los contenedores y/o tambores que contienen el producto para evitar descargas estáticas que puedan iniciar un incendio. Utilice ropa protectora antiestática para manejar el producto. Nunca coma, beba o fume mientras este trabajando con el producto.

Almacenamiento:

Mantenga los contenedores y/o tambores que contienen el producto cerrados y de manera vertical para prevenir cualquier derrame. Almacénese el producto en un área donde no le den los rayos solares directamente y alejado de fuentes de calor, ignición y flama. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO

Medidas Higiénicas:

Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Lávese las manos al final del día de trabajo

Equipo de Protección Personal

Protección respiratoria:

Use respiradores apropiados.

Protección a las manos:

Utilice guantes resistentes a solventes.

Protección ocular:

Use lentes de seguridad apropiados y lavador de ojos.

Protección a la piel:

Utilice ropa que le provea buena protección para la piel (algodón, látex o PVC).

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo.

Componente	CAS	Valor	Parámetros de control	Bases
Estireno	100-42-5	TWA	50 ppm 215 mg/m3	USA. NIOSH Limites de exposición recomendados
		ST	100 ppm 425 mg/m3	USA. NIOSH Limites de exposición recomendados
		TWA	100 ppm	USA Limites de exposición ocupacionales (OSHA)-Tabla Z2



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

Comentarios	Z37.15-1969			
		CEIL	200 ppm	USA Limites de exposición ocupacionales (OSHA)-Tabla Z2
	Z37.15-1969			
		Peak	600 ppm	USA Limites de exposición ocupacionales (OSHA)-Tabla Z2
	Z37.15-1969			
		TWA	50ppm 215 mg/m3	USA. OSHA-Tabla Z-1 Limites para contaminantes de aire. 1910.100
		STEL	100 ppm 425 mg/m3	USA. OSHA-Tabla Z-1 Limites para contaminantes de aire. 1910.100
		TWA	20 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Deficiencia del sistema nervioso central. Irritación del tracto digestivo. Neuropatía periférica.			

9.- PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO

Estado:	Líquido.
Color:	De incoloro a ligeramente azulado
Olor:	Dulce.
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	No determinado.
Punto de inflamación:	31.1°C (88°F) método de la copa cerrada.
Temperatura de autoignición:	480°C.
Limites de explosividad:	Inferior LEL 1.1%, Superior UEL 8.9%
Densidad relativa:	1.075
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Solubilidad en reactivos:	Disolventes no-polares a poco polares

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Estable a condiciones normales (ambientales).
Polimerización peligrosa:	A altas temperaturas.
Descomposición térmica:	No se descompone térmicamente si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones.
Descomposición peligrosa:	El producto desprende gases como los óxidos de carbono (CO y CO ₂), los cuales son los productos normales esperados por la combustión en presencia de grandes cantidades de aire. Los compuestos generados por



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

la combustión del material en áreas pobremente ventiladas es una mezcla de compuestos orgánicos incaracterizables, dicha mezcla puede ser tan peligrosa como los gases normales asociados a la combustión.

Condiciones a evitar:

Altas temperaturas. A temperaturas elevadas, el material se quema y emite gases o humos potencialmente nocivos.

Materiales a evitar:

Mantenga el producto alejado de agentes oxidantes, de fuentes de ignición y calor. El producto puede inflamarse.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral LD 50:

LD50 Oral-rata-2,650 mg/kg
Observaciones: Somnolencia (actividad depresiva general).

Inhalación LC50:

LC50 Inhalación-rata-4 horas- 12,000 mg/m3

Dérmica LD50:

No hay datos disponibles.

Otra información:

No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación de la piel:

Piel - conejo - irritación de la piel.

Daño severo a los ojos/irritación de ojos:

Ojos - conejo - irritación de ojos.

Sensibilidad de la piel:

No hay datos disponibles.

**Agente mutagénico:
Carcinogenicidad
IARC**

No hay datos disponibles.

2B - Grupo 2B. Posible carcinógeno humano (estireno).

NTP

Ningún componente de este producto presente en concentraciones mayores o iguales a 0.1% a sido identificado como carcinógeno de acuerdo a NTP.

OSHA

Ningún componente de este producto presente en concentraciones mayores o iguales a 0.1% a sido identificado como carcinógeno de acuerdo a OSHA.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

Efectos Potenciales a la Salud

Inhalación:	Puede ser nocivo por inhalación. Causa irritación del tracto respiratorio.
Ingestión:	Puede ser nocivo si se ingiere.
Piel:	Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Causa irritación de la piel.
Ojos:	Causa irritación de los ojos.

Signos y síntomas debidos a exposición prolongada:

Dermatitis.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad a peces	LC50- Leuciscus idus (Golden orfe)- 17 to 66 mg/l-48 h. NOEC- Pimephales promelas (fathead minnow)- 4 mg/l-96 h. LC50- Pimephales promelas (fathead minnow)- 4.08 mg/l- 96 h. LOEC- Pimephales promelas (fathead minnow)- 7.6 mg/l- 96 h.
Toxicidad a Daphnia	NOEC- Daphnia magna (water flea)- 1.9 mg/l- 48 h. LOEC- Daphnia magna (water flea)- 3.3 mg/l- 48 h. EC50- Daphnia magna (water flea)- 4.7 mg/l- 48 h.
Persistencia, degradabilidad y Biodegradabilidad:	Aeróbico. >60%- Se degrada rápidamente.

13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Métodos de eliminación:	Elimine el producto o los residuos generados por la utilización del producto de acuerdo a las reglamentaciones Locales, Federales y/o Estatales vigentes en el país o área geográfica de uso final del producto. No contamine lagos, ríos, aguas subterráneas, etc., con el producto.
Contenedores vacíos:	Los contenedores vacíos contienen residuos del producto (en forma líquida y/o como vapor), los cuales pueden ser muy peligrosos. No presurize, corte, solde, caliente, taladre o exponga dichos contenedores a fuentes de calor, flama, electricidad estática u otras fuentes de ignición porque puede causar un incendio. Los contenedores o tambores vacíos deberán ser totalmente drenados y reenviados a una planta de reacondicionamiento y/o disposición final. En el continente europeo refiérase a la siguiente regulación: 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC y artículos relativos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN DEL MATERIAL.

Número ADR-UN	1992
Clase ADR	3
Etiquetado ADR	LIQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.O.S, Estireno
Grupo de empaque ADR	III
ADR-Subsidiary risks	3
ADR-Tunnel restriction C	(D/E)
Número IATA-UN	1992
Clase IATA	3
Etiquetado IATA	LIQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.O.S, Estireno
Cont. Marino IMDG	No
Número IMDG-UN	1992
Clase IMDG	3
Etiquetado IMDG	LIQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.O.S, Estireno
Grupo de empaque IMDG	III
IMDG-Subsidiary risks	3
IMDG-EmS	F-E, S-D.

15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

Riesgos OSHA

Líquido inflamable, irritante, carcinógeno.

Componente SARA 302

SARA 302: Ningún compuesto químico de este material esta sujeto a los requerimientos de monitoreo de SARA Título III, sección 302.

Componente SARA 313

SARA 313: Este material no contiene ningún compuesto químico con número de CAS conocido que exceda los límites de De Minimis que necesiten ser reportados según SARA Título III, sección 313.

Riesgos SARA 311/312

Riesgo de fuego, riesgo a la salud.

Massachusetts Right to Know components

Estireno CAS 100-42-5.

Pennsylvania Right to know components

Estireno CAS 100-42-5.

New Jersey Right to Know components

Estireno CAS 100-42-5.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

California Prop. 65 Components

Este producto no contiene ningún químico conocido por el estado de California que pueda causar cáncer, defectos de nacimiento, o algún otro riesgo reproductivo.

Directiva 67/548/CEE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas) y sus posteriores modificaciones. Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos) y sus posteriores modificaciones. Comisión Directiva 98/24/CE (protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra riesgos relacionados con agentes químicos). Comisión Directiva 2000/39/CE (valores límite de exposición). Reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).

El producto cumple con la Directiva 2002/95/CE (RoHS).

El producto por receta no contiene hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH).

Las materias primas con las cuales se elabora el producto han sido pre-registradas de conformidad con el reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).

Este producto por receta no contiene ninguna de las sustancias listadas en el artículo 57/Anexo XIV de la regulación europea (EC) No 1907/2006 de Octubre 18 del 2008, Enero 13 del 2010, Marzo 30 de 2010, Junio 18 de 2010, Diciembre 15 del 2010, Junio 20 del 2011, Diciembre 19 del 2011, Junio 18 del 2012, Diciembre 19 del 2012, Junio 20 del 2013, Diciembre 16 del 2013, Junio 16 del 2014, Diciembre 17 del 2014, Junio 15 del 2015, Diciembre 17 del 2015, Junio 20 del 2016, Enero 12 del 2017, Julio 07 del 2017, Enero 15 del 2018 y Junio 27 del 2018.

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN-Red de Información de Productos Químicos-Centro Común de Investigación, Comisión de la Comunidad Europea.

PROPIEDADES PELIGROSAS DE MATERIALES INDUSTRIALES-Octava edición, Editor Reinold Van Nostrand.

ACGIH-Umbrales de Valores Límites, Edición 2004.

ADR 2009.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Toxicidad acuática aguda.
Carc.	Carcinogenicidad
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 10/08/2018

SUPRAKEM® K-73517

Clasificación HMIS/NFPA

Peligro para la salud:	2
Peligro Crónico para la Salud:	*
Inflamabilidad:	3
Peligro Físico	0

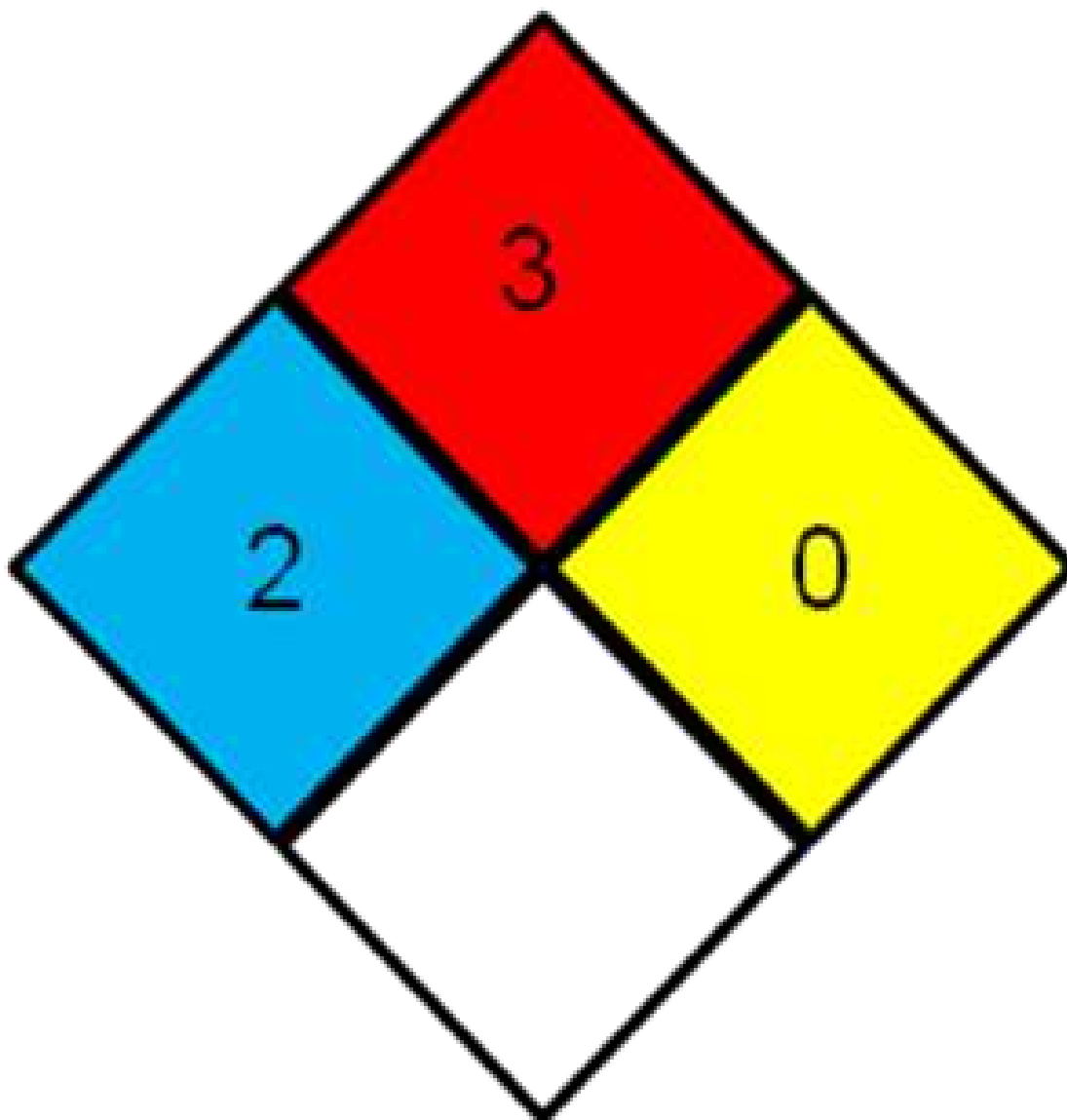
Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	2
Peligro de Incendio:	3
Peligro de Reactividad:	0

La información aquí presentada es para ser utilizada como un modelo a seguir, se presenta de buena fe y se basa en el conocimiento actual de Magnekon. Sin embargo, Magnekon no hace ningún tipo de garantía expresa o implícita sobre la exactitud de dicha información, así como no asume ninguna responsabilidad derivada del mal uso de nuestros productos.

Revisión #15 Fecha: 10/08/2018

FDC



UN1992



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto: Catalizador para barniz Poliéster Insaturado
Nombre comercial: Suprakem® K-73517 B
Uso recomendado del producto: Catalizador para barniz aislante
Identificación del fabricante: Magnekon, S.A. de C.V.
Av. Rómulo Garza 290.
San Nicolás de los Garza, Nuevo León
66493, México
Teléfono: +52 (81) 80307004
Fax: +52 (81) 80307007
Página Web: www.magnekon.com
Correo electrónico: saleskem@magnekon.com
Teléfonos de emergencia: +52 (81) 80307000
SETIQ 01 800 0021 400
INTERNACIONAL 011 703 527 3887

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Clasificación SGA Peróxidos orgánicos (Tipo C), H242
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332
Irritación cutáneas (Categoría 2), H315
Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

Declaración prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.-No fumar.
P220	Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P235	Mantener en lugar fresco.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas (gafas/máscara de protección).
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P391	Recoger el vertido.
P410	Proteger de la luz del sol.
P420	Almacenar alejado de otros materiales.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3.- INFORMACIÓN DE INGREDIENTES Y DE SU CONCENTRACIÓN

Componentes peligrosos:

Concentración	Componente
90.0 – 100.0%	Tert-Butyl perbenzoate (tert-Butyl peroxybenzoate). CAS: 614-45-9 EC: 210-382-2 Org. Perox. C; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; H242, H315, H317, H332, H400

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si la persona presenta respiración irregular o no respira, suminístrele respiración artificial. Consulte un medico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Este producto es tóxico al contacto con la piel. Inmediatamente quítese toda la ropa contaminada y lávese con detergente y



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

abundante agua. Deseche de manera segura la ropa contaminada. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Inmediatamente enjuáguese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras tanto trate de mantener los párpados abiertos. Lleve a la persona al consultorio médico para que se le suministre tratamiento adicional.

Ingestión: Si se traga, no induzca el vómito: lleve a la persona al Consultorio médico más cercano para que le suministren tratamiento adicional. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza de la persona levantada para evitar que se asfixie. Avise al personal médico.

5.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE INCENDIO

Despeje la zona siniestrada de todo aquel personal que no esté capacitado para responder a emergencias

Peligros específicos: No respire los gases producto de explosión y/o combustión. La combustión de este material produce humo denso.

Medios de extinción: Utilice extintores de incendios tipo espuma, polvo químico y/o dióxido de carbono. Nunca utilice chorro de agua porque existe el riesgo de propagación del incendio.

Equipo de protección: Los bomberos deberán utilizar equipo de respiración autónomo. Trate de recolectar el agua utilizada para la extinción del incendio de manera separada no permitiendo que se vaya a las alcantarillas.

Consejos adicionales: En la medida de lo posible, mueva a un área segura los recipientes que contienen el material que no han sido dañados.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Tenga en cuenta todas las regulaciones locales e internacionales. Para obtener orientación acerca de la selección del equipo de protección personal adecuado para el manejo del producto, véase el apartado 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad del Material. Véase el apartado 13 de esta HDSM para información de la disposición segura del material.

Medidas de protección: Aísle el área siniestrada y no permita la entrada de personal innecesario o que no vista el equipo de protección personal. Utilice todo el equipo de protección personal necesario. Elimine cualquier fuente de ignición que se encuentre cercana al área.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

siniestrada estará expuesto a vapores o polvos utilice mascarilla. Asegúrese de ventilar adecuadamente el área.

Métodos de limpieza:

Para recoger el material derramado utilice preferentemente material absorbente o arena. En la medida de lo posible recupere el producto para su reutilización o para su correcta disposición. Una vez que el producto fue recuperado, limpie el área siniestrada con abundante agua.

Precauciones ambientales:

No permita que el material derramado entre al suelo o subsuelo, así como que contamine el agua superficial o drenajes. Recolecte el agua contaminada y elimine ésta adecuadamente. En caso de que el material derramado contamine ríos, agua del subsuelo y/o drenajes informe de este hecho a las autoridades responsables.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Manejo seguro:

Este producto contiene disolventes tóxicos e inflamables, por lo tanto, se debe evitar su inhalación, así como el contacto con la piel y los ojos. Conecte a tierra todos los contenedores y/o tambores que contienen el producto para evitar descargas estáticas que puedan iniciar un incendio. Utilice ropa protectora antiestática para manejar el producto. Nunca coma, beba o fume mientras esté trabajando con el producto.

Almacenamiento:

Mantenga los contenedores y/o tambores que contienen el producto cerrados y de manera vertical para prevenir cualquier derrame. Almacénese el producto en un área donde no le den los rayos solares directamente y alejado de fuentes de calor, ignición y flama. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Componentes peligrosos sin parámetros ambientales de exposición profesional.

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

Protección personal

Protección de los ojos/la cara.

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE)

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria.

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387), respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

9.- PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO

Estado:	Líquido.
Color:	De incoloro a ligeramente amarillento
Olor:	Acre, desagradable.
Punto de fusión:	9-11°C (48-52°F).
Punto de ebullición:	75-76°C (167-169°F).
Punto de inflamación:	93.4°C (200.1°F) método de la copa cerrada.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Limites de explosividad:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	1021 g/l a 25°C
Solubilidad en agua:	Soluble en agua.
Solubilidad en reactivos:	Disolventes medianamente polares a polares



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Estable a condiciones normales (ambientales).
Polimerización peligrosa:	No aplica.
Descomposición térmica:	Se descompone térmicamente.
Descomposición peligrosa:	El producto desprende gases como los óxidos de carbono (CO y CO ₂), los cuales son los productos normales esperados por la combustión en presencia de grandes cantidades de aire.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispa.
Materiales a evitar:	Reacciona violentamente con: Ácidos fuertes, bases, agentes reductores, oxidantes, aminas, latón y cobre.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Oral LD 50:	LD50 Oral-rata-2,000 mg/kg
Inhalación LC100:	LC100 Inhalación-Rata-machos y hembras- 4 horas- 4.9 mg/m3
Dérmica LD50:	Conejo> 2,000 mg/kg
Otra información:	No hay datos disponibles.
Corrosión/irritación de la piel:	Piel - conejo – irritación de la piel.
Daño severo a los ojos/irritación de ojos:	Ojos – conejo – irritación de ojos.
Sensibilidad de la piel:	No hay datos disponibles.
Agente mutagénico:	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad IARC	Ningún componente de este producto presente en concentraciones mayores o iguales a 0.1% a sido identificado como carcinógeno de acuerdo a IARC.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

NTP	Ningún componente de este producto presente en concentraciones mayores o iguales a 0.1% a sido identificado como carcinógeno de acuerdo a NTP.
OSHA	Ningún componente de este producto presente en concentraciones mayores o iguales a 0.1% a sido identificado como carcinógeno de acuerdo a OSHA.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces: CL50-Danio rerio (pez cebra)-1.6 mg/l-96 h

Toxicidad para las Daphnias y otros invertebrados acuáticos: Inmovilización CE50-Daphnia magna (Pulga grande de mar)-11.0 mg/l-48 h.

Toxicidad para las algas CE50- Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)-0.8 mg/l-72 h.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo.

Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT/mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria/no se ha realizado.

12.6 Otros efectos adversos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sin datos disponibles.

13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Métodos de eliminación:	Elimine el producto o los residuos generados por la utilización del producto de acuerdo a las reglamentaciones Locales, Federales y/o Estatales vigentes en el país o área geográfica de uso final del producto. No contamine lagos, ríos, aguas subterráneas, etc., con el producto.
--------------------------------	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

Contenedores vacíos: Los contenedores vacíos contienen residuos del producto (en forma líquida y/o como vapor), los cuales pueden ser muy peligrosos. No presurize, corte, solde, caliente, taladre o exponga dichos contenedores a fuentes de calor, flama, electricidad estática u otras fuentes de ignición porque puede causar una explosión que puede causar daños materiales y a las personas. Los contenedores o tambores vacíos deberán ser totalmente drenados y reenviados a una planta de reacondicionamiento y/o disposición final. En el continente europeo refiérase a la siguiente regulación: 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC y artículos relativos.

14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN DEL MATERIAL.

Número DOT (US)	3103
Clase DOT	5.2
Etiquetado DOT	Peróxido orgánico tipo C, líquido (tert-Butyl peroxybenzoate)
Número IATA-UN	3103
Clase IATA	5.2
Etiquetado IATA	Peróxido orgánico tipo C, líquido (tert-Butyl peroxybenzoate)
Cont. Marino IMDG	Si
Número IMDG-UN	3103
Clase IMDG	5.2
Etiquetado IMDG	Peróxido orgánico tipo C, líquido (tert-Butyl peroxybenzoate)
EMS-No	F-J, S-R

15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

Componente SARA 302

SARA 302: Ningún compuesto químico de este material está sujeto a los requerimientos de monitoreo de SARA Título III, sección 302.

Componente SARA 313

SARA 313: Este material no contiene ningún compuesto químico con número de CAS conocido que exceda los límites de De Minimis que necesiten ser reportados según SARA Título III, sección 313.

Riesgos SARA 311/312

Peligro de reactividad, Peligro agudo para la salud

Massachusetts Right to Know components

Tert-Butyl perbenzoate, CAS: 614-45-9 Fecha de revisión: 1993-04-24



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

Pennsylvania Right to know components

Tert-Butyl perbenzoate, CAS: 614-45-9 Fecha de revisión: 1993-04-24

New Jersey Right to Know components

Tert-Butyl perbenzoate, CAS: 614-45-9 Fecha de revisión: 1993-04-24

California Prop. 65 Components

Este producto no contiene ningún químico conocido por el estado de California que pueda causar cáncer, defectos de nacimiento, o algún otro riesgo reproductivo.

Directiva 67/548/CEE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas) y sus posteriores modificaciones. Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos) y sus posteriores modificaciones. Comisión Directiva 98/24/CE (protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra riesgos relacionados con agentes químicos). Comisión Directiva 2000/39/CE (valores límite de exposición). Reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).

Contenido:

Tert Butyl perbenzoate

Instrucciones especiales:

Para uso profesional solamente.

El producto cumple con la Directiva EU RoHS 2015/863 (EU RoHS 3).

El producto por receta no contiene hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH).

Las materias primas con las cuales se elabora el producto han sido pre-registradas de conformidad con el reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).

Este producto por receta no contiene ninguna de las sustancias listadas en el artículo 57/Anexo XIV de la regulación europea (EC) No 1907/2006 de Octubre 18 del 2008, Enero 13 del 2010, Marzo 30 de 2010, Junio 18 de 2010, Diciembre 15 del 2010, Junio 20 del 2011, Diciembre 19 del 2011, Junio 18 del 2012, Diciembre 19 del 2012, Junio 20 del 2013, Diciembre 16 del 2013, Junio 16 del 2014, Diciembre 17 del 2014, Junio 15 del 2015, Diciembre 17 del 2015, Junio 20 del 2016, Enero 12 del 2017, Julio 07 del 2017, Enero 15 del 2018 y Junio 27 del 2018.

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Toxicidad acuática aguda
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 16, Fecha: 20/09/2018

SUPRAKEM® K-73517B

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Org. Perox.	Peróxidos orgánicos
Skin Irrit.	Irritación cutáneas
Skin Sens	Sensibilización cutánea

Clasificación HMIS/NFPA

Peligro para la salud	2
Peligro crónico para la salud	*
Inflamabilidad	1
Peligro Físico	1

Clasificación NFPA

Peligro para la salud	2
Peligro de incendio	1
Peligro de reactividad	1
Peligro especial I	OX

Principales fuentes bibliográficas:

1.- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

2.- NORMA Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011

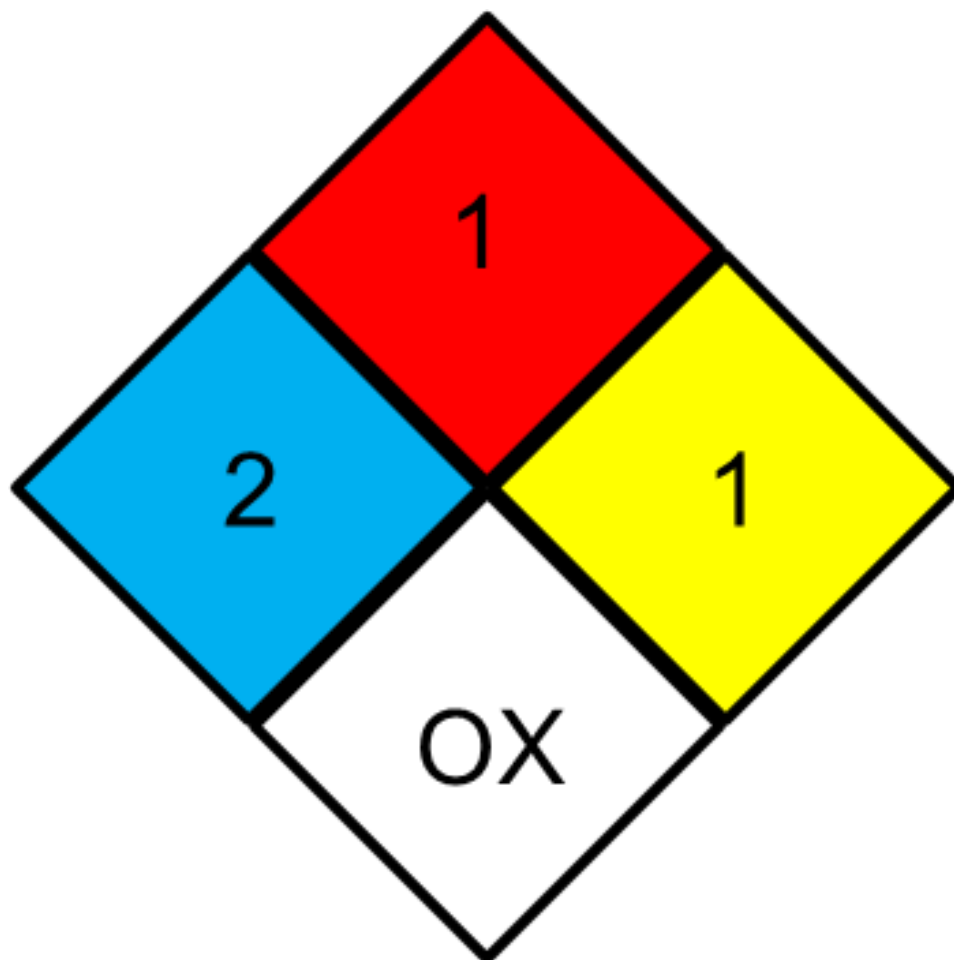
Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos

3.- ECDIN-Red de Información de Productos Químicos-Centro Común de Investigación, Comisión de la Comunidad Europea.

4.- PROPIEDADES PELIGROSAS DE MATERIALES INDUSTRIALES-Octava edición, Editor Reinold Van Nostrand. ACGIH-Umbrales de Valores Límites, Edición 2004. ADR 2009.

La información aquí presentada es para ser utilizada como un modelo a seguir, se presenta de buena fe y se basa en el conocimiento actual de Magnekon. Sin embargo, Magnekon no hace ningún tipo de garantía expresa o implícita sobre la exactitud de dicha información, así como no asume ninguna responsabilidad derivada del mal uso de nuestros productos.

Revisión #16 Fecha: 20/09/2018



UN3103



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto:	Barniz Poliéster Insaturado dos componentes en estireno
Nombre comercial:	Suprakem® K-73517BTG
Uso recomendado del producto:	Barniz aislante
Identificación del fabricante:	Magnekon, S.A. de C.V. Av. Rómulo Garza 290. San Nicolás de Los Garza, Nuevo León 66493, México
Teléfono:	(81) 80307004
Fax:	(81) 80307007
Página Web:	www.magnekon.com
Correo electrónico:	saleskem@magnekon.com
Teléfonos de emergencia:	(81) 80307000 SETIQ 1 800 0021 400 INTERNATIONAL 1 703 527 3887

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Líquidos inflamables (categoría 3), H226

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2ª), H319

Carcinogenicidad (Categoría 2), H351

Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas (Categoría 1), H372

Toxicidad acuática aguda (Categoría 2), H401

Para el texto íntegro de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de prudencia

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304+P340+P312	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 mal.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Seguir aclarando.
P308+P313	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P332+P313	En caso de irritación cutánea; Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular; Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3.- INFORMACIÓN DE INGREDIENTES Y DE SU CONCENTRACIÓN

Componentes peligrosos de acuerdo a los lineamientos de la Directriz EEC 67/548 y su correspondiente clasificación:

40.0 – 50.0%

Estireno

CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5

Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Carc. 2; Repr. 2; STOT RE 1; Aquatic Acute 2; H226, H315, H319, H332, H351, H361, H372, H401

40.0 – 60.0%

Resina poliéster insaturada propia.

CAS: No aplica EC: No aplica

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Si la persona expuesta presenta respiración irregular o no respira, suminístrele respiración artificial. Consulte un medico inmediatamente.

Contacto con la piel:

Este producto es nocivo al contacto con la piel. Inmediatamente quítese toda la ropa contaminada y lávese con detergente y abundante agua. Deseche de manera segura la ropa contaminada. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuáguese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras tanto trate de mantener los párpados abiertos. Lleve a la persona al consultorio médico para que se le suministre tratamiento adicional.

Ingestión:

Si se traga, no induzca el vómito: lleve a la persona al Consultorio médico más cercano para que le suministren tratamiento adicional. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza de la persona levantada para evitar que se asfixie. Avise al personal médico.

5.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE INCENDIO

Despeje la zona siniestrada de todo aquel personal que no este capacitado para responder a emergencias



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

Peligros específicos:	No respire los gases producto de la combustión. La combustión de este material produce humo denso.
Medios de extinción:	Utilice extintores de incendios tipo espuma, polvo químico seco y/o dióxido de carbono. Nunca utilice chorro de agua porque existe el riesgo de propagación del incendio.
Equipo de protección:	Los bomberos deberán utilizar equipo de respiración autónomo.
Consejos adicionales:	En la medida de lo posible, mueva los recipientes que contienen el material que no han sido dañados a un área segura.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Tenga en cuenta todas las regulaciones locales e internacionales. Para obtener orientación acerca de la selección del equipo de protección personal adecuado para el manejo del producto, véase el apartado 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad del Material. Véase el apartado 13 de esta HDSM para información de la disposición segura del material.

Medidas de protección:	Aísle el área siniestrada y no permita la entrada de personal innecesario o que no vista el equipo de protección personal. Utilice todo el equipo de protección personal necesario. Elimine cualquier fuente de ignición que se encuentre cercana al área. Si en el área siniestrada estará expuesto a vapores o polvos utilice mascarilla. Asegúrese de ventilar adecuadamente el área.
Métodos de limpieza:	Para recoger el material derramado utilice preferentemente material absorbente, arena, diatomita, fijador de ácidos y/o fijador universal. Recupere el producto para su correcta disposición. Una vez que el producto fue recuperado, limpie el área siniestrada con abundante agua.
Precauciones ambientales:	No permita que el material derramado entre al suelo o subsuelo, así como que contamine el agua superficial o drenajes. Recolecte el agua contaminada y elimine ésta adecuadamente. En caso de que el material derramado contamine ríos, agua del subsuelo y/o drenajes informe de este hecho a las autoridades responsables.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Manejo seguro:	Este producto contiene disolventes nocivos e inflamables, por lo tanto, se debe evitar su inhalación, así como el contacto con la
-----------------------	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

piel y los ojos. Conecte a tierra todos los contenedores y/o tambores que contienen el producto para evitar descargas estáticas que puedan iniciar un incendio. Utilice ropa protectora antiestática para manejar el producto. Nunca coma, beba o fume mientras este trabajando con el producto.

Almacenamiento:

Mantenga los contenedores y/o tambores que contienen el producto cerrados y de manera vertical para prevenir cualquier derrame. Almacénese el producto en un área donde no le den los rayos solares directamente y alejado de fuentes de calor, ignición y flama. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO

Medidas Higiénicas:

Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Lávese las manos al final del día de trabajo

Equipo de Protección Personal

Protección respiratoria:

Use respiradores apropiados.

Protección a las manos:

Utilice guantes resistentes a solventes.

Protección ocular:

Use lentes de seguridad apropiados y lavador de ojos.

Protección a la piel:

Utilice ropa que le provea buena protección para la piel (algodón, látex o PVC).

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo.

Componente	CAS	Valor	Parámetros de control	Bases
Estireno	100-42-5	TWA	50 ppm 215 mg/m ³	USA. NIOSH Limites de exposición recomendados
		ST	100 ppm 425 mg/m ³	USA. NIOSH Limites de exposición recomendados
		TWA	100 ppm	USA Limites de exposición ocupacionales (OSHA)-Tabla Z2
Comentarios	Z37.15-1969			
		CEIL	200 ppm	USA Limites de exposición ocupacionales (OSHA)-Tabla Z2



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

	Z37.15-1969			
		Peak	600 ppm	USA Limites de exposición ocupacionales (OSHA)-Tabla Z2
	Z37.15-1969			
		TWA	50ppm 215 mg/m3	USA. OSHA-Tabla Z-1 Limites para contaminantes de aire. 1910.100
		STEL	100 ppm 425 mg/m3	USA. OSHA-Tabla Z-1 Limites para contaminantes de aire. 1910.100
		TWA	20 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Deficiencia del sistema nervioso central. Irritación del tracto digestivo. Neuropatía periférica.			

9.- PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO

Estado:	Líquido.
Color:	De incoloro a ligeramente amarillento
Olor:	Dulce.
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	No determinado.
Punto de inflamación:	31°C (87.8°F) método de la copa cerrada.
Temp. de autoignición:	Sin datos disponibles.
Limites de explosividad:	Inferior LEL 1.1%, Superior UEL 8.9%
Densidad relativa:	1075 g/l a 25°C
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Solubilidad en reactivos:	Disolventes no-polares a poco polares

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Estable a condiciones normales (ambientales).
Polimerización peligrosa:	A altas temperaturas.
Descomposición térmica:	No se descompone térmicamente si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones.
Descomposición peligrosa:	El producto desprende gases como los óxidos de carbono (CO y CO ₂), los cuales son los productos normales esperados por la combustión en presencia de grandes cantidades de aire. Los compuestos generados por la combustión del material en áreas pobremente ventiladas es una mezcla de compuestos orgánicos incaracterizables, dicha mezcla puede ser tan peligrosa como los gases normales asociados a la combustión.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas. A temperaturas elevadas, el material se quema y emite gases o humos potencialmente nocivos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

Materiales a evitar: Mantenga el producto alejado de agentes oxidantes, de fuentes de ignición y calor. El producto puede inflamarse.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral LD 50: LD50 Oral-rata-2,650 mg/kg
Observaciones: Somnolencia (actividad depresiva general).

Inhalación LC50: LC50 Inhalación-rata-4 horas- 12,000 mg/m3

Dérmica LD50: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación de la piel: Piel - conejo – irritación de la piel.

Daño severo a los ojos/irritación de ojos: Ojos – conejo – irritación de ojos.

Sensibilidad de la piel: No hay datos disponibles.

Agente mutagénico: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad IARC 2A – Grupo 2A Posible carcinógeno humano (estireno).

NTP Ningún componente de este producto presente en concentraciones mayores o iguales a 0.1% a sido identificado como carcinógeno de acuerdo a NTP.

OSHA Ningún componente de este producto presente en concentraciones mayores o iguales a 0.1% a sido identificado como carcinógeno de acuerdo a OSHA.

Efectos Potenciales Salud

Inhalación: Puede ser nocivo por inhalación. Causa irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere.

Piel: Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Causa irritación de la piel.

Ojos: Causa irritación de los ojos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

Signos y síntomas debidos

a exposición prolongada: Dermatitis.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad a peces

LC50- Leuciscus idus (Golden orfe)- 17 to 66 mg/l-48 h.
NOEC- Pimephales promelas (fathead minnow)- 4 mg/l-96 h.
LC50- Pimephales promelas (fathead minnow)- 4.08 mg/l- 96 h.
LOEC- Pimephales promelas (fathead minnow)- 7.6 mg/l- 96 h.

Toxicidad a Daphnia

NOEC- Daphnia magna (water flea)- 1.9 mg/l- 48 h.
LOEC- Daphnia magna (water flea)- 3.3 mg/l- 48 h.
EC50- Daphnia magna (water flea)- 4.7 mg/l- 48 h.

Persistencia, degradabilidad y
Biodegradabilidad:

Aeróbico. >60%- Se degrada rápidamente.

13.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

Métodos de eliminación:

Elimine el producto o los residuos generados por la utilización del producto de acuerdo a las reglamentaciones Locales, Federales y/o Estatales vigentes en el país o área geográfica de uso final del producto. No contamine lagos, ríos, aguas subterráneas, etc., con el producto.

Contenedores vacíos:

Los contenedores vacíos contienen residuos del producto (en forma líquida y/o como vapor), los cuales pueden ser muy peligrosos. No presurize, corte, solde, caliente, taladre o esponga dichos contenedores a fuentes de calor, flama, electricidad estática u otras fuentes de ignición porque puede causar un incendio. Los contenedores o tambores vacíos deberán ser totalmente drenados y reenviados a una planta de reacondicionamiento y/o disposición final. En el continente europeo refiérase a la siguiente regulación: 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC y artículos relativos.

14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN DEL MATERIAL.

DOT

Número UN: 1866.

Clase: 3

Nombre de envío: Resina en solución

Grupo de empaque: III



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

IATA

Número UN: 1866
Clase: 3
Nombre de envío: Resina en solución
Grupo de empaque: III

IMDG

Contaminante marino: No
Número UN: 1866
Clase: 3
Nombre de envío: Resina en solution
Grupo de empaque: III

15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

Riesgos OSHA

Líquido inflamable, irritante, carcinógeno.

Componente SARA 302

SARA 302: Ningún compuesto químico de este material esta sujeto a los requerimientos de monitoreo de SARA Título III, sección 302.

Componente SARA 313

SARA 313: Este material no contiene ningún compuesto químico con número de CAS conocido que exceda los límites de De Minimis que necesiten ser reportados según SARA Título III, sección 313.

Riesgos SARA 311/312

Riesgo de fuego, riesgo a la salud.

Massachusetts Right to Know components

Estireno CAS 100-42-5.

Pennsylvania Right to know components

Estireno CAS 100-42-5.

New Jersey Right to Know components

Estireno CAS 100-42-5.

California Prop. 65 Components

Este producto no contiene ningún químico conocido por el estado de California que pueda causar cáncer, defectos de nacimiento, o algún otro riesgo reproductivo.

Directiva 67/548/CEE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas) y sus posteriores modificaciones. Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos) y sus posteriores modificaciones. Comisión Directiva 98/24/CE (protección



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

de la salud y la seguridad de los trabajadores contra riesgos relacionados con agentes químicos). Comisión Directiva 2000/39/CE (valores límite de exposición). Reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).

El producto cumple con la Directiva EU RoHS 2015/863 (EU RoHS 3).

El producto por receta no contiene hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH).

Las materias primas con las cuales se elabora el producto han sido pre-registradas de conformidad con el reglamento de la Comunidad Europea 1907/2006 (REACH).

Este producto por receta no contiene ninguna de las sustancias listadas en el artículo 57/Anexo XIV de la regulación europea (EC) No 1907/2006 de Octubre 18 del 2008, Enero 13 del 2010, Marzo 30 de 2010, Junio 18 de 2010, Diciembre 15 del 2010, Junio 20 del 2011, Diciembre 19 del 2011, Junio 18 del 2012, Diciembre 19 del 2012, Junio 20 del 2013, Diciembre 16 del 2013, Junio 16 del 2014, Diciembre 17 del 2014, Junio 15 del 2015, Diciembre 17 del 2015, Junio 20 del 2016, Enero 12 del 2017, Julio 07 del 2017, Enero 15 del 2018, Junio 27 del 2018, Enero 15 del 2019, Julio 16 del 2019, Enero 18 del 2020, Junio 25 del 2020, Enero 19 del 2021, Julio 8 del 2021, Enero 17 del 2022, Junio 10 del 2022, Enero 17 del 2023 y Junio 14 del 2023

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Toxicidad acuática aguda.
Carc.	Carcinogenicidad
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Principales fuentes bibliográficas:

1.- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

2.- NORMA Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011

Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos

3.- ECDIN-Red de Información de Productos Químicos-Centro Común de Investigación, Comisión de la Comunidad Europea.

4.- PROPIEDADES PELIGROSAS DE MATERIALES INDUSTRIALES-Octava edición, Editor Reinold Van Nostrand. ACGIH-Umbrales de Valores Límites, Edición 2004. ADR 2009.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Revisión 15, Fecha de la revisión: 22/09/2023

SUPRAKEM® K-73517BTG

La información aquí presentada es para ser utilizada como un modelo a seguir, se presenta de buena fe y se basa en el conocimiento actual de Magnekon. Sin embargo, Magnekon no hace ningún tipo de garantía expresa o implícita sobre la exactitud de dicha información, así como no asume ninguna responsabilidad derivada del mal uso de nuestros productos.

Revisión #15 Fecha: 22/09/2023



UN1866