



Smark Chemicals International S. de R.L. de C.V.
CALLE TLATLAUQUITEPEC #815
COL. SAN FCO ACATEPEC, SAN ANDRÉS CHOLULA
PUEBLA C.P. 72845
TELÉFONO SMARK MÉXICO: 222 640 6033



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SMARK SILICON 600

2021

SMARK CHEMICALS INTERNATIONAL S. DE R.L. DE C.V.
CALLE TLATLAUQUITEPEC #815
COLONIA SAN FRANCISCO ACATEPEC
SAN ANDRÉS CHOLULA PUEBLA C.P. 72845
TEL. 222 640 6033

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: SMARK SILICON 600

Fecha de revisión: ENERO 2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y COMPAÑÍA.

CÓDIGO DEL PRODUCTO:	SMARK SILICON 600
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	SUAVIZANTE Y BRILLO
NOMBRE DE LA EMPRESA:	SMARK CHEMICALS INTERNATIONAL S. DE R.L. DE C.V.
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA:	CARRETERA TONANTZINTLA 3003, COL. SAN RAFAEL COMAC.
CIUDAD DE LA COMPAÑÍA:	SAN ANDRÉS CHOLULA, PUEBLA.
NÚMERO DE LA EMPRESA:	(222)-640-60-33

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictogramas de seguridad para manejo de sustancias (NOM-018-STPS-2015):



CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN (H)

INDICACIONES DE PELIGRO A LA SALUD.

Código.	Indicación de peligro físico.	Clase de peligro.	Categoría de peligro.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda en caso de ingestión	5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea.	5
H333	Puede ser nocivo si se inhala.	Toxicidad aguda si se inhala.	5

CONSEJOS DE PRUDENCIA (P)

CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERALES.

Código	Consejo de prudencia
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano un recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN.

Código	Consejo de prudencia
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.



INDUSTRIES INC.
Your Chemical Provider

P210	Mantener Alejado del calor, chispa, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P232	Proteger de la humedad.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA.

Código	Consejo de prudencia
P301+P313	En caso de ingestión, consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.
P304 + P312	En caso de inhalación, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P352	En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua.
P391	Recoger los vertidos en un recipiente limpio.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO.

Código.	Consejos de prudencia.
P401	Almacenar conforme a SECCIÓN 7.
P402	Almacenar en lugar seco.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P404	Almacenar en un recipiente bien cerrado.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN.

Código	Consejo de prudencia
P501	Eliminar el contenido/recipiente.
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS (SUSTANCIA):

Polidimetilsiloxano con aminoalcil grupos.

INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

IPO	CAS No.	SUSTANCIA	CONTENIDO [Wt. %]		NOTA
INHA		Polidimetilsiloxano amino funcional	60.0	100.0	
VERU	556-67-2	Octametil Ciclotetrasiloxano	0.5	1.5	R

Tipo: subproducto sobre hidrólisis, INHA - ingrediente, NEBE - subproducto, MONO – monómero residual, VERU - impureza, VUL - subproducto sobre vulcanización.

Note: Cl - cancerígeno de IARC, C2 - cancerígeno de NTP, CJ - cancerígeno de OSHA, NH - no arriesgado, R - toxina reproductiva.

Sustancias enumeradas en las subsecciones "HAPs" y "California Proposición 65 carcinógenos/toxinas reproductoras que no figuran en la sección 2 sólo están presentes en cantidades inferiores a 0,1% para la proposición de California 65 toxinas enumeradas o por debajo del 1% para no cancerígenos HAPs o están inextricablemente atados en el producto

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información general:

Obtenga atención médica si se produce irritación o si la respiración se vuelve difícil. Qúitese la ropa y zapatos contaminados. Lleve una



INDUSTRIES INC.
Your Chemical Provider

	copia de la hoja de datos de seguridad al ir para recibir tratamiento médico.
Después de la inhalación:	Si inhala debe llevarse a la persona al aire fresco. Si no respire, dar respiración artificial con oxígeno.
Después del contacto con la piel:	Si tuvo contacto con la piel, lavar la piel con mucha agua o con agua y jabón.
Después de contacto con los ojos:	Si tuvo contacto con los ojos, inmediatamente mantener los párpados apartados y lavarlos con mucha agua en la cisterna durante 15 minutos
Después de ingerir:	Por ingestión, dar varios vasos de agua pero no induzca al vomito. Si el vomito ocurre, dar líquidos adicionales.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PROPIEDADES INFLAMABLES:	METODO.
Punto de inflamación:	> 104°C (> 219 OF)
Punto de ebullición / intervalo de ebullición:	> 100 °C (> 212 OF)
Límite de exposición inferior (LEL):	No determinado
Temperatura de ignición:	No determinado
Riesgo clase NFPA (líquido inflamable):	III E
Fuego y Explosiones riesgosas:	

Este material no presenta riesgos inusuales de fuego o de exposición.

Medios de extinción recomendados:

El agua-vapor, dióxido de carbono, arena seca química o espuma resistente al alcohol. Se puede usar agua para enfriar los tanques y estructuras adyacentes al fuego.

Medios de extinción inadecuados:

Pulverización de agua fuerte chorro de agua

Riesgos de exposición especial que proviene de la sustancia o preparación propia , productos de combustión , resultando los gases

Productos de descomposición peligrosos: dióxido de carbón, monóxido de carbono formaldehído, dióxido de silicio, e incompletamente quemados de hidrocarburos.

Procedimiento contra lucha de incendios:

Los bomberos deben vestir prendas de protección completas incluyendo un aparato de respiración autónoma

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Usar equipo de protección personal (ver sección 8). Evitar contacto con los ojos y piel. Evitar inhalar neblinas y vapores. Si el material es liberado indican riesgo de deslizamiento.

CONTENCIÓN

Evite que el material penetre en aguas superficiales, desagües o alcantarillas y suelos. Contenga cualquier líquido que se agote con el material adecuado (p. ej. Tierra). Retenga agua contaminada/agua de extinción. Los derrames de material que podrían llegar a aguas superficiales deben ser reportados al número de teléfono gratuito de la línea de atención nacional de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en México al 01 800 000 0247.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

No enjuagar con agua. Para pequeñas cantidades: absorber con un material como la tierra y desechar según local / estatal/ federal vigente. Contienen cantidades más grandes y pise repentinamente en contenedores convenientes. Limpie cualquier capa deslizadiza que quede usando una solución detergente / jabón u otra solución biodegradable.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución por un manejo seguro:	MANIPULACIÓN Evitar la formación de aerosoles: en caso de formación de aerosoles se requieren medidas especiales de protección (agotamiento por aspiración, protección respiratoria). Asegure la ventilación adecuada. Evite el contacto con ácidos. La sustancia derramada aumenta el riesgo de resbalar.
Precaución contra incendios y explosiones :	Observe las reglas generales para la prevención de incendios. Enfríe los recipientes en peligro de extinción con agua.
Condiciones para almacenes y recipientes:	ALMACENAJE No se conocen
Recomendaciones para el almacenamiento de los materiales incompatibles:	No aplica
Información para el almacenamiento:	Mantener los contenedores sellados herméticamente y conservarlos en un lugar fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN DEL PERSONAL.

	CONTROLES DE INGENIERÍA
Ventilación:	Use solo la ventilación adecuada
Escape local:	La ventilación de escape local que cumple con los requisitos de ANSI es recomendada para el control de contaminantes en el aire en el punto de uso.
Asociar sustancias con parámetros de control específico como valores límite:	No ninguno conocido
Más información:	Máxima concentración en el lugar de trabajo recomendado por el productor. Octametilclotetrasiloxano (D4, CAS no. 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m ³).

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Se recomienda un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH equipado con cartuchos multicontaminantes universales, multi gases / vapor y al menos filtros de particulado sólidos/ aerosoles y filtro de partículas es recomendable si la exposición a polvos, humos o vapores podrían ocurrir P-99.
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Guantes de protección de goma fluorada.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS::	Gafas de seguridad con protecciones laterales o gafas de seguridad química.
OTRAS:	Adicional protección de la piel, como delantal cubierto SARANEX Tyvek, sobre-mangas, capa de laboratorio, batas o traje de protección debe de ser usado si el salpicar pudiera ocurrir. Ofrecer baño de ojos y ducha de seguridad.
Medidas generales higiene y protección:	Evite el contacto con los ojos la piel y la ropa. Evite respirar polvo / vapor / neblina/ gas / aerosol. No como, beba o fume al manipularlo. Siga las prácticas de higiene industrial estándar cuando utilice este material. Lávese bien después de manipularlo.

EPP:





SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado fisico/forma:	Líquido viscoso
Color:	Transparente
Olor:	Característico

Parámetros de seguridad

Punto de fusión / Rango de fusión:	No aplica
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición:	> 100°C (> 212 OF)
Temperatura de ignición:	> 104 DC (> 219 OF)
Límite inferior de explosividad (LEL):	No determinado
Presión de vapor:	No determinado
Densidad:	0.8 g/cm ³
Solubilidad en agua:	Insoluble
Valor pH:	No determinado
Viscosidad (dinámica):	3000-6000 mpa.s

Más información:

Valor 2 pH: El producto muestra relación básica con el agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Información general:	Si se almacena y manipula de acuerdo con las prácticas industriales estándar no se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones para evitar la humedad:	
Materiales para evitar reacción con :	Ácidos y agua. La reacción causa la formación de aminas
Productos de descomposición peligrosa:	Bajo el efecto de humedad, el agua y agentes: aminas. Las mediciones han demostrado la formación de pequeñas cantidades de formaldehído a temperaturas superiores a 150°C (02 OF) través de la oxidación.
Información adicional:	La polimerización arriesgada no puede ocurrir.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos.				
TOXICIDAD AGUDA (LD50-VALORES RELEVANTES PARA LA CLASIFICACIÓN):				
Exposición	Valor/ rango de valor	Especies	Origen	
Oral	> 2000 rug/kg	Rata(Prueba limite)	Informe de prueba	
IRRITACIÓN PRIMARIA:				
exposición	Efecto	Especie / Sistema de prueba	Origen	
Piel	Irritación	Conejo	Conclusión para analogía	
Ojos	Irritación	Conejo	Conclusión para analogía	
SENSIBILIDAD:				
Exposición	Efectos	Método de prueba	Especies	Origen
Piel	No sensible	Magnus son Kligmann	Guinea-Pig	Informe de Prueba
PUNTOS DE REFERENCIA PARA POTENCIAL MUTAGENICO:				
Sistema de prueba	Efecto	Origen		
Prueba de la mutación inversa bacteriana	No mutagénico	Informe de prueba		
INFORMACIÓN ADICIONAL / OBSERVACIONES:				



Toxicidad de inhalación: En un estudio sincrónico de la inhalación de 90 días con la OMCTS/D4, la rata femenina en el nivel más alto de la dosis de 300 mostro un peso reversible en hígado y ovarios. Las ratas expuestas a la inhalación de concentraciones de 5 ppm y 10 ppm, no mostraron ningún efecto toxico.

La reproducción / fertilidad: impureza: En dos generaciones de reproducción en un estudio de vía inhalación con ratas OMCTS/D4, disminuyo el promedio de vida de la camada y el parto prolongado (distocia) fueron observados en los niveles de exposición 500 ppm y 700 ppm. La relevancia de estos efectos en humanos no puede ser determinada en este momento. Dado que estos efectos solo se ven en muy altos niveles de exposición, es improbable que los usos industriales, comerciales y/o de consumidores de productos que contengan OMCTS/D4 podrían resultar en un riesgo significativo para los seres humanos. Sobre las bases de experimentos con animales no hay ningún indicio de efectos del desarrollo.

T. crónica de la anoxia / carcinogenicidad: Irn.puri t.y: En una toxicidad crónica combinada, de dos años de estudio de la inhalación de la carcinogenicidad con octametilciclotetrasiloxano (OMCTS/D4) en ratas, un incremento de incidencias de (uterino) endometrial hiperplasia y adenomas fueron observados a nivel de exposición más alto de 700 ppm en ratas hembras. Estos mismos efectos no fueron vistos a los otros niveles de la dosis de 10, 30 y 150 ppm. Dado que estos efectos solo ocurrieron a 700 ppm, un nivel que excede en gran medida el típico lugar de trabajo o la exposición al consumidor. Los mismos efectos no fueron observados en los otros niveles de la dosis en 10 y 40 ppm. Si este aumento en la incidencia está realmente relacionado con la exposición a D5 es cuestionable y aún está por determinarse. Sobre la base de nuestros conocimientos actuales, es improbable que los usos industriales, comerciales o de consumo de productos contenga D5 resulte un riesgo significativo para los humanos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Información o eliminación (persistencia y degradación)

Biodegradación información adicional:	Biológicamente no degradable.
Información adicional:	Eliminación por absorción al lodo activado.
Comportamiento en compartimientos Ambientales	
Movilidad :	No genera películas estables en la superficie del agua, es absorbida por partículas flotantes. Separación por sedimentación.
Información adicional:	Componente de polímero: la bioacumulación no se espera que ocurra. Proporción de silicona poco molecular: no se incluye la bioacumulación.
Efectos toxicológicos de Eco:	No se conocen datos
Efectos en los tratamientos de aguas residuales (Bacteria toxicidad: respiración reproducción inhibición):	De Acuerdo al conocimiento actual, no se esperan efectos adversos en las plantas de purificación de agua.
información Adicional	No se conocen datos
Otros efectos nocivos:	No se prevén problemas ambientales si se manipula y se trata de acuerdo con las practicas industriales estándares y normas locales donde corresponda.
Información general:	

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

Eliminación de producto:	Deséchelo de acuerdo a las normas por incineración en un incinerador de desechos especiales. Observe las regulaciones locales / estatales y federales.
Eliminación de empaques:	Completamente los recipientes de la descarga (ningunas gotas del rasgón o resto de polvo, rasparlo con cuidadosamente). Los contenedores pueden ser reciclados o re- usados. Observe las regulaciones locales/estatales/federales.



SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

US DOT & CANADA TDG SURFACE

Valoración: No regulado para el transporte.

TRANSPORTE POR MAR IMDG-CODE

Valoración: No regulado para el transporte.

TRANSPORTE AÉREO ICAO-TI/IATA-DGR

Valoración: No regulado para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

REGULACIONES FEDERALES.

TSCA Estado del inventario y TSCA información:

Este material o sus componentes se enumeran en o están conforme a los requisitos del inventario químico de la sustancia de TSCA.

TSCA 12(b) Notificación de exportación:

Este material no contiene ningún producto químico regulado TSCA 12(b).

CERCLA Productos Químicos Regulados:

Este material no contiene ningún producto químico regulado CERCLA.

SARA 302 EHS Productos Químicos:

Este material no contiene ninguna de las sustancias peligrosa de SARA.

SARA 311/312 Clase de Peligro:

Riesgo de salud Inmediato (agudo). Retrasada (crónica) de peligro de la salud.

SARA 313 Productos Químicos:

Este producto no contiene ningún SARA 313 productos químicos por encima de los niveles.

HAPS (Contaminantes peligrosos del aire) :

Este material no contiene ningún material de contaminante peligroso.

REGULACIONES DEL ESTADO DE ESTADOS UNIDOS

California regulaciones del estado.

California Proposición 65 Carcinógenos:

Este material no contiene ningún producto químico para causar cáncer conocido en el estado de California.

California Proposición 65 Toxinas reproductivas:

Este material no contiene ningún producto químico para causar efectos reproductivos conocidos en el estado de California.

Lista de Sustancias en Massachusetts:

Este material no contiene materiales indicados.

Lista de sustancias peligrosas de derecho a conocer de Nueva jersey:

Este material no contiene componentes enumerados

Lista de sustancias peligrosas de derecho a conocer de Pennsylvania.

Este material no contiene componentes enumerados

Regulaciones Canadienses

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de la RCP y la MSDS contiene toda la información requerida por la RCP.

Clases de peligros WHMIS:

D2B, D2A

Estado DSL.

Este material o sus componentes figuran en la lista de sustancias domesticas canadienses.

Lista de divulgación de ingredientes canadienses:



Este material no contiene componentes listados.

EU frases de Peligro:

R-frase	Descripción
R36/38	Irritación para ojos y piel

EU Frases de Seguridad:

S-Phrase	Descripción
S26	En caso de contacto con los ojos enjuague de inmediato con bastante agua y solicite asesoramiento medico

Detalles de estado de registro internacional

Puesto en una lista de acuerdo con los siguientes inventarios:

AICS:	Australia
IECSC:	China
DSL:	Canada
ECL:	Korea
EINECS:	Europe
ENCS:	Japan
PICCS:	Philippines
TSCA:	USA

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Esta hoja de seguridad de materiales (MSDS) cumple con los requisitos del estándar federal de comunicación de peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200). Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la MSDS contiene la información requerida por el CPR. Esta información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o cualquier proceso. Dicha información en lo mejor de mi conocimiento y creencia fiable y precisa a partir de la fecha compilada. Sin embargo, ninguna representación, garantía o garantía expresa o implícita, en cuanto a sus exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario satisfacer a sí mismo en cuanto a la idoneidad e integridad de dicha información para su uso en particular. No aceptamos responsabilidad por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir en el uso de esta información. Nada de lo de aquí se interpretara como una recomendación para los usos que infrinjan patentes válidas. Esta MSDS proporcionara información regulatoria seleccionada sobre este producto con sus componentes. Esto no es requerido para incluir en todos los reglamentos. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con todas las normas reglamentos y leyes relacionadas con el producto que se utiliza. Las líneas verticales en el margen izquierdo indican cambios comparados con la versión anterior

GLOSARIO DE TERMINOS.

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	PPM	Partes por Millón
DOT	Departamento de transporte.	STEL	Límite de exposición a corto plazo
hPa	Hectopascales	TSC.A	Sustancias tóxicas Ley de control.
mPa*s	Milli Pascal-Segundos	TWA	Tiempo ponderado promedio
OSHA	Administración de seguridad y salud ocupacional	WHMIS	Materiales peligrosos en el lugar de trabajo, Sistema de identificación Canadá
PEL	Límite de exposición permisible	SARA	Superfondo Enmiendas y ley de reautorización.

Métodos de información de los puntos de flamación

ASTM D56
 ASTM D92, DIN 51376 , ISO 2592
 ASTM D93, DIN 51758, ISO 2719

NOMBRE COMÚN

Tagliabue (Tag) copa cerrada
 Cleveland copa abierta
 Pensky-martens copa cerrada



ASTM D3278, DIN 51568, ISO 3679
DIN 51755

Tabla de conversión:

Presión: $1 \text{ hPa} * 0.75 = 1 \text{ mm Hg} = \text{torr}$ 1 bar = 1000 hPa

Viscosidad: $1 \text{ mPa} * \text{s} = 1 \text{ centipoise (cP)}$

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE:

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información de la que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. No puede ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. No debe considerarse una garantía o especificación de la calidad. La información se refiere únicamente al material especificado.

APROBADO POR: DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

PRE-APROBADO POR: DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE SDS: NEW (SDS).

FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN: ENERO 2021.