



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de la sustancia química:	SILICA PARA CABELLO
Código de identificación:	OP0107
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Dimethicone and cyclopnetasiloxane and phenyl trimethicone, dispersión de dimeticona con siliconas cíclicas.
Uso recomendado:	Preferentemente para ingrediente en lubricantes, resinas, perfumes y cosméticos. Se utiliza como un emoliente, emulsionante y espesante.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación de la sustancia:	Clase	Categoría
	Líquido inflamable.	Categoría 4
	Toxicidad aguda cutánea.	Categoría 5
	Toxicidad reproductiva.	Categoría 2
	Peligro acuático a largo plazo.	Categoría 4

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H227	Líquido combustible
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H413	Peligro para el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia

Generales

Código	Consejos de prudencia de prevención
P102	Mantener fuera del alcance de los niños

Prevención

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P223	Evite el contacto con el agua.

- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención/Respuesta

- P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
 P370+P378 En caso de incendio, ver sección 5 para las medidas de extinción.

Almacenamiento

- P402+P403+ P404+P410 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Decamethylcyclopentasiloxane.	541-02-6	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND
Cyclotetrasiloxane,2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	556-67-2	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Retirarse fuera del area de peligro. Enseñar esta hoja de Datos de Seguridad al personal médico.No dejar a la victima desantendida.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. No frotarse los ojos, debido a que la carga mecánica se puede dañar la córnea. Consulte con un médico si las molestias persisten.
Inhalación	En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
Ingestión	Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.No dar de beber bebidas alcoholicas o leche, si los sintomas persisten consulte aun médico. No provocar vómito. Buscar ayuda médica.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Agua pulverizada, polvo químico y espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono (CO ₂).
Peligros específicos	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de combustión puede ser un peligro para la salud.Productos de combustión:Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos clorados, Compuestos de fluor, silice, formadehído.
Medidas especiales	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunsntancias locales y de sus alrededores.Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. En caso de incendio, utilice un respirador autónomo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Use equipo de protección personal, guantes de neopreno, botas gogles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use equipo de respiración autónomo.
Precauciones relativas al medio ambiente	Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	Se recomienda usar siempre el equipo de protección personal correspondiente. Lavar perfectamente con abundante agua y jabón después de la manipulación del producto. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgalo perfectamente cerrado. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos orgánicos, Explosivos y Gases.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	No hay límites de exposición conocidos.
Controles técnicos apropiados	Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente. Básicamente no se permite manejo abierto. Use sistemas de procesamiento cerrado o tecnologías de contención.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Use gafas de protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia de polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o
Protección manos y pies	Uso de guantes de seguridad contra químicos.
Protección para vías respiratorias	Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria. Filtro tipo particulados combinados, gas inorgánico/vapor y vapor orgánico.
Protección de la piel y del cuerpo	Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido transparente
Olor	Inodoro
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	(-44 °C.)
Punto inicial e intervalo de ebullición	210 °C.
Punto de inflamación	76 °C.
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0.95-0.97 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidad (es)	Insoluble en agua, soluble en aceites de silicón.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Kow 8.03
Temperatura de ignición espontánea	269°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	100-400 cps a 25°C.
Peso Molecular	370,77 g/mol
Otro dato relevante	Índice de refracción: 1.39-1.41 a 25°C.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.
Condiciones a evitarse	Consérvese alejado del calor.
Materiales incompatibles	Oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Formación de Formaldehído.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Producto: Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 9,500 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.1 mg/l Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis. Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 1,900 mg/kg Componentes Decametilciclopentasiloxano: Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 8.67 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.
-----------------	---

Corrosión/irritación cutánea	No clasificado según la información disponible.
Ocular	Provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado según la información disponible.
Mutagenicidad en celular germinales	No clasificado según la información disponible.
Carcinogenicidad	No clasificado según la información disponible.
Toxicidad para la reproducción	Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 15 mg/kg peso corporal. Resultado: Sin efectos en el desarrollo fetal., Aumento reducido del peso corporal materno., Peso reducido del feto. Observaciones: Basado en datos de materiales similares.Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Conejo. Vía de aplicación: Oral. Toxicidad general materna: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal. Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos en el desarrollo fetal., Aumento reducido del peso corporal materno., Peso reducido del feto. Observaciones: Basado en datos de materiales similares.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	No clasificado según la información disponible.
Peligro por aspiración	No clasificado según la información disponible.
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Componentes Decametilcloropentasiloxano: Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 16 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite.Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2.9 µg/l. Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202. Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite.Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 12µg/l. Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 12 µg/l. Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201. Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite. Toxicidad para peces (Toxicidad crónica): NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14 µg/l.Tiempo de exposición: 90 d.Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210.Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límiteToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.(Toxicidad crónica): NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15 µg/l. Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite.
Persistencia y degradabilidad	Inoculum: activated sludge. Biodegradation: 0.14%. Exposure time: 28d. Remarks: Not readily biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Log kow: 8.03 (25.3°C).
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos.	No disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Eliminación de los residuos/recipiente: Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos puede variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes y normatividad vigente. Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto de producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores para evitar su reutilización, y enterrar en un resectorio autorizado. No permita que el agua proveniente de la limpieza o procesos, ingrese a los desagües. Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. Reciclar donde sea posible. Tratar y neutralizar en una planta de tratamiento aprobada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: NA1993,Combustible liquid, n.o.s, Decamethylcyclopentasiloxane,CBL,III IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Código de riesgo: No es peligroso para el transporte.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto:NA1993,Combustible liquid, n.o.s, Decamethylcyclopentasiloxane,CBL,III. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de carga: No es peligroso para el transporte. CRE: No es peligroso para el transporte.
Transporte marítimo (IMO)	Embalajes de transporte según el código IMDG Nombre de envío correcto: NA1993,Combustible liquid, n.o.s, Decamethylcyclopentasiloxane,CBL,III IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. EMS: No es peligroso para el transporte. Estiba y segregación: No es peligroso para el transporte. Contaminante marino: No. Nombre para la documentación de transporte: No clasificado como peligroso para el
Número ONU	No es peligroso para el transporte.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No es peligroso para el transporte.
Clase (s) de peligro en el transporte	No es peligroso para el transporte.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No es peligroso para el transporte.
Riesgos ambientales	No es peligroso para el transporte.
Precauciones especiales para el usuario	No es peligroso para el transporte.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No es peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Los componentes de este producto están reportados en los siguientes inventarios: TSCA: No en cumplimiento en TSCA Inventory. AICS: No en cumplimiento. NZloc: No en cumplimiento. ENCS: No en cumplimiento. KECI: No en cumplimiento. PICCS: No en cumplimiento. IECSC: No en cumplimiento.
---	--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

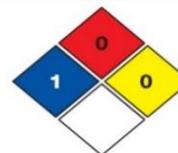
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test
DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo
SARA	State Authorization Reciprocity Agreement
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

OTRA INFORMACIÓN.

Código NFPA
Salud 1
Inflamabilidad 0
Reactividad 0
Riesgo especial



La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el

vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.

FECHA DE ELABORACIÓN	09/05/2022
FECHA DE REVISIÓN	09/05/2022
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	09/05/2025