

HOJA DE SEGURIDAD

Agosto 2021

TCS-6500

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta TCS 6500

Sinónimos Ciclopentasiloxano, Pentámero de Ciclometicona, Fluido de Silicona

Uso recomendado del producto Uso cosmético e industrial

Datos del proveedor

Conjunto Lar de México, S.A. de C.V.

Bolívar 540, Colonia Álamos, Delegación Benito Juárez, C.P. 03400, CDMX

Tel.: +52 (55) 5519-5508 www.conjuntolar.com

2. Identificación de los peligros

PRINCIPALES PELIGROS

Efectos peligrosos para la salud: Ligeramente irritante para los ojos

Riesgos específicos: Producto no clasificado como “sustancia peligros” según los criterios CE / Reglamento (CE) n.º 1272/2008, SGA.

Peligros químicos y físicos / Incendio o explosión: Combustible

Información complementaria: En caso de vertido accidental, puede provocar suelos deslizantes.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

INCI Cyclopentasiloxane

Número de CAS 541-02-6

Parameter	Value
Appearance	Colorless, transparent liquid.
Color (Hazen)	≤ 20
D4 content (%)	≤ 1.0
D5 content (%)	≥ 97.0
(D3+D4+D6) content (%)	≤ 3.0
Dry residue(150°C,3h,%)	≤ 0.15
Acid value(mg KOH/g)	≤ 0.01
Water (%)	≤ 0.025

* These values indicate typical specification, they are not intended to be used as product specifications.

Siliconas cyclotetrasiloxane (D4), ciclopentasiloxane (D5) y cyclohexasiloxane (D6).

Impurezas que presentan peligro Octametilcyclotetrasiloxano <1

4. Medidas de primeros auxilios

Ojos	Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos.
Piel	Quitar la ropa o calzado manchado. Enjuagar con agua y jabón como medida de precaución. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Inhalación	Si es inhalado, trasladar al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Si es necesario consulte a un médico.
Ingestión	Busque atención médica. No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.
Nota para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable
Punto de inflamación:	77°C / 170,6°F (copa cerrada con etiqueta)
Temperatura de autoignición:	No determinada
Límite inferior de inflamabilidad:	No determinado
Límite superior de inflamabilidad:	No determinado
Propiedades peligrosas:	Ninguna
Medios de extinción:	En incendios grandes, utilice productos químicos secos, espuma

o agua pulverizada. En incendios pequeños, utilice dióxido de carbono (CO₂), productos químicos secos o agua pulverizada. Se puede usar agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

Procedimientos y equipos especiales para combatir incendios: Se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora para combatir incendios grandes que involucren productos químicos. Determine la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan de emergencia local. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de silicio. Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono quemados de forma incompleta. Óxidos metálicos. Óxidos de azufre. Óxido de nitrógeno. Formaldehído.

Medios de extinción inadecuados: No se ha establecido ninguno.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame (vertido accidental)

Precaución personal: Evite el contacto con la piel y los ojos. No lo tome directamente.

Precauciones ambientales: Evite que se esparza o ingrese en desagües, zanjas o ríos usando arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Métodos de limpieza: Determine si debe evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan de emergencia local. Observe todas las recomendaciones de equipos de protección personal descritas en esta SDS. Si se puede bombear el material del dique, almacene el material recuperado en un recipiente apropiado. Limpie los materiales restantes del derrame con un absorbente adecuado. Limpie el área según corresponda, ya que algunos materiales de silicona, incluso en pequeñas cantidades, pueden presentar un riesgo de resbalones. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Deseche el absorbente saturado o los materiales de limpieza de manera apropiada, ya que puede ocurrir un calentamiento espontáneo. Es posible que se apliquen leyes y reglamentos a las emisiones y la eliminación de este material, así como a los materiales y elementos empleados en la limpieza de las emisiones. Deberá determinar qué leyes y regulaciones son aplicables.

Neutralización: Absorber el líquido no recuperable con arena seca o un absorbente inerte seco.

Eliminación: Hacer incinerar las materias impregnadas en una instalación autorizada.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Úselo con ventilación adecuada. Evite el contacto visual. No lo tome internamente. Ejercer buenas prácticas de higiene industrial. Lávese después de manipularlo, especialmente antes de comer, beber o fumar.

Condiciones de almacenamiento: Tenga un cuidado razonable y almacene lejos de materiales oxidantes.

Materiales de embalaje inadecuados: No se ha establecido ninguno.

8. Controles de exposición/Protección personal

Normas de higiene industrial

Límites de exposición Ninguno conocido.

Controles de ingeniería

Ventilación local: Recomendado.

Ventilación general: Recomendado.

Equipo de protección personal para manipulación de rutina

Protección respiratoria: No se necesita protección respiratoria.

Respirador adecuado: No se necesita ninguno.

Protección para los ojos: Utilice la protección adecuada, como mínimo gafas de seguridad.

Protección de las manos: No se necesita protección especial.

Protección de la piel: Es adecuado lavarse a la hora de comer y al final del turno.

Medidas de higiene: Practique buenas prácticas de higiene industrial. Lávese después de manipularlo, especialmente antes de comer, beber o fumar.

Equipo de protección personal para derrames

Protección respiratoria: No se necesita protección respiratoria.

Protección para los ojos: Utilice la protección adecuada, como mínimo gafas de seguridad.

Protección de la piel: Es adecuado lavarse a la hora de comer y al final del turno.

Medidas de precaución: Evite el contacto visual. No lo tome internamente. Tenga un cuidado razonable.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma física	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
pH	No determinado.
Punto de inflamación	77 ° C / 170,6 ° F (copa cerrada con etiqueta)
Propiedades explosivas	No
Propiedades oxidantes	No
Inflamabilidad	Combustible.
Gravedad específica	0.947 – 0.967
Viscosidad (25°C mpa·s)	3.5 – 45

La información anterior no está destinada a utilizarse en la preparación de especificaciones de productos.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Reactividad: No determinado

Condiciones a evitar: Ninguna.

Materiales a evitar: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono

quemados de forma incompleta. Dióxido de silicio. Formaldehído.
Polimerización peligrosa: No se producirá una polimerización peligrosa.

11. Información sobre toxicología

Inhalación LC50 (Rata): 8,67 mg / l - 4 horas / niebla

En contacto con los ojos: Puede causar molestias temporales.

Información sobre toxicología de los componentes: Los resultados recientes de un estudio de 2 años de exposición repetida por inhalación de vapor en ratas de decametilciclopentasiloxano (D5) indican efectos (tumores endometriales uterinos) en hembras. Estos efectos, que se ha demostrado que son específicos de las ratas, ocurren solo con la dosis de exposición más alta (160 ppm), un nivel que excede en gran medida las exposiciones típicas del lugar de trabajo o del consumidor. Los usos industriales, comerciales o de consumo de productos que contienen D5 no representan un riesgo para los seres humanos.

Información especial sobre peligros en los componentes: No se conoce información aplicable.

12. Información ecotoxicológica

Destino y distribución ambiental: Los siloxanos volátiles de bajo peso molecular tienen una solubilidad en agua muy baja y se evaporan al aire. Los siloxanos volátiles de bajo peso molecular en el aire se degradan por reacción con radicales hidroxilo, que es el proceso de degradación dominante para la mayoría de los productos químicos en la atmósfera. Los siloxanos volátiles de bajo peso molecular en el suelo se eliminan mediante varios procesos que ocurren simultáneamente, que incluyen volatilización, hidrólisis y degradación catalizada por arcilla.

Efectos ambientales: Sin efectos adversos sobre los organismos acuáticos.

Bioacumulación: Los siloxanos volátiles de bajo peso molecular se bioconcentran en peces expuestos en condiciones controladas de laboratorio que no son representativas de las condiciones que se encuentran en el medio ambiente.

Destino y efectos en las plantas de tratamiento de aguas residuales: No se prevén efectos adversos sobre las bacterias. Los siloxanos de este producto no contribuyen a la DBO. Los siloxanos volátiles de bajo peso molecular se eliminan de manera eficiente (> 90%) durante el tratamiento de aguas residuales con cantidades aproximadamente iguales que van a la atmósfera y al lodo. Los siloxanos volátiles de bajo peso molecular en el efluente de aguas residuales tratadas se unirán a la materia particulada debido a su muy baja solubilidad en agua.

Información medioambiental adicional

Degradación: Información ambiental adicional sobre el componente de silicona está disponible a pedido.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación del producto: Elimine de acuerdo con las regulaciones locales.
Eliminación del embalaje: Elimine de acuerdo con las normativas locales.

RESIDUOS DEL PRODUCTO

Destrucción/eliminación: Eliminar en instalación autorizada para la recepción de residuos.
Prohibiciones: Prohibición de tirar al desagüe o a ríos.

EMBALAJES SUCIOS

Descontaminación/limpieza: Escurrir con cuidado, limpiar con un detergente adecuado, recuperar e incinerar el disolvente de aclarado en instalación autorizada.
Destrucción/eliminación: Después de la limpieza, reciclar o eliminar en instalación autorizada.
Se recuerda al usuario del producto observar las indicaciones obligatorias locales relacionadas de la eliminación.

14. Información relativa al transporte

Carretera / Ferrocarril (ADR / RID): No sujeto a ADR / RID.
Transporte marítimo (IMDG): No está sujeto al código IMDG.
Transporte aéreo (ICAO): No está sujeto a las regulaciones de la ICAO.

15. Reglamentaciones

Leyes Aplicables: Disposiciones de las Regulaciones para el Manejo Seguro de Químicos en el Lugar de Trabajo, particularmente aquellas relacionadas con el uso, producción, almacenamiento y transporte seguro de químicos peligrosos.

Inventarios químicos:

AICS: Todos los ingredientes enumerados o exentos.
DSL: Todas las sustancias químicas de este material están incluidas o exentas de DSL.
IECSC: Todos los ingredientes enumerados o exentos.
MITI: Todos los componentes están listados en ENCS o su regla de exención.
KECL: Todos los ingredientes enumerados, exentos o notificados.
EINECS: Todos los ingredientes enumerados o exentos.
PICCS: Todos los ingredientes enumerados o exentos.
TSCA: Todas las sustancias químicas de este material están incluidas o exentas de la lista del Inventario de Sustancias Químicas de la TSCA.

16. Otra información

Esta información se ofrece de buena fe como valores típicos y no como una especificación de producto. Por la presente no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Se cree que los procedimientos recomendados de higiene industrial y manipulación segura son de aplicación general. Sin embargo, cada usuario debe revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso previsto y determinar si son apropiadas.

La información contenida aquí es copia fiel de la proporcionada por nuestro proveedor.