

- 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:**
- 1.1. Nombre de la sustancia química:** Fluido de Silicona
 - 1.2. Otros medios de identificación:** N/A
 - 1.3. Uso recomendado:** Intermediarios, Aditivos, Reguladores de procesos, excepto los procesos de polimerización o de vulcanización, Cosméticos.

- 2. Identificación de los peligros:**
- 2.1. Clasificación de la sustancia:** No es una sustancia o mezcla peligrosa.
 - 2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:** No es una sustancia o mezcla peligrosa, N/A
 - 2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No conocidos

- 3. Composición/información sobre los componentes:**
- 3.1. Sustancia**
 - 3.1.1. Identidad química:** Dimetil siloxano, trimetilsiloxi-terminado
 - 3.1.2. Nombre común:** Silicona
 - 3.1.3. Número CAS:** 63148-62-9
 - 3.1.4. Impurezas y aditivos estabilizadores:** N/A

- 4. Primeros auxilios:**
- 4.1. Descripción de los primeros auxilios:**
 - En caso de inhalación: Si se ha inhalado, transportar a la persona al aire fresco. Consultar un médico si aparecen síntomas.
 - En caso de contacto con la piel: lave con agua y jabón como precaución. Consultar un médico si aparecen síntomas.
 - En caso de contacto con los ojos: lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
 - En caso de ingestión: si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico si aparecen síntomas. Enjuague la boca completamente con agua.
 - 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:** no conocidos.
 - 4.3. Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** no se requieren precauciones especiales para los socorristas
 - 4.4. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:** no conocidos
 - 4.5. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:** tratar los síntomas y brindar apoyo.

5. Medidas contra incendios:

- 5.1. Medios de extinción apropiados:** agua pulverizada, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono (CO₂), producto químico seco
- 5.2. Peligros específicos:** la exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Durante la combustión se pueden producir óxidos de carbono, sílice y formaldehído
- 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias 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. Evacuar la zona. Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. Utilice equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

- 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:** debe evitarse la descarga en el ambiente, impida nuevos escapes o derrames de forma segura, impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: 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 estematerial, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Medidas técnicas: vea las medidas de ingeniería en la sección “ controles de exposición/protección personal”

Ventilación Local/total: utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura: maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición enel lugar de trabajo. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene: asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocados cerca del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El uso a temperaturas elevadas o aplicaciones de aerosol/rocío puede exigir precauciones adicionales. Para obtener más información sobre el uso de siliconas/aceites orgánicos en las aplicaciones de aerosoles comerciales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro: Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

7.3. Materias a evitar: no se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes

8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control: No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

8.2. Controles técnicos apropiados: El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la sección 10). Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección respiratoria: normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos: lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos: use gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo: lavar la piel después de todo contacto con el producto.

9. Propiedades físicas y químicas:

9.1. Apariencia: líquido incoloro

9.2. Olor: característico

9.3. Umbral del olor: sin datos disponibles

9.4. Potencial de hidrógeno, pH: Sin datos disponibles

9.5. Punto de fusión/punto de congelación: Sin datos disponibles

9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición: Sin datos disponibles

9.7. Punto de inflamación: >65°C

9.8. Velocidad de evaporación: Sin datos disponibles

9.9. Inflamabilidad (sólido/gas): No aplicable

9.10. Límite superior/inferior de inflamabilidad: > 120 °C (Método: copa cerrada)

9.11. Presión de vapor: Sin datos disponibles

9.12. Densidad de vapor: Sin datos disponibles

9.13. Densidad relativa: 0.97

9.14. Solubilidad(es): Sin datos disponibles

9.15. Coeficiente de partición n-octanol/agua: Sin datos disponibles

9.16. Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles

9.17. Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles

9.18. Viscosidad: 12,500 / 60,000 cSt (25 °C)

9.19. Peso molecular: Sin datos disponibles

9.20. Propiedades explosivas: No explosivo

9.21. Propiedades comburentes: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante

9.22. Tamaño de las partículas: No aplicable

10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad: No clasificado como un peligro de reactividad

10.2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Cuando se calienta a temperaturas por encima de los 150 °C (300 °F) en presencia de aire, se pueden liberar cantidades traza de formaldehído. Se requiere de una ventilación adecuada. Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.

10.4. Condiciones que deberán evitarse: No conocidas

10.5. Materiales incompatibles: Oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Formaldehído por descomposición térmica

11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso: Inhalación, contacto con la piel, ingestión y contacto con los ojos

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.

Valoración: No causa sensibilización a la piel.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Tipo de Prueba: Ensayo de maximización

Especies: Conejillo de Indias Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado según la información disponible.

Genotoxicidad in vitro:

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)

Resultado: negativo

Observaciones: Con base en los datos de prueba.

Carcinogenicidad: No clasificado según la información disponible.

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Valoración: las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-ninógeno.

Toxicidad para la reproducción: No clasificado según la información disponible.

Efectos en la fertilidad:

Especies: Conejo, macho

Vía de aplicación: Ingestión

Síntomas: Sin efectos en la fertilidad.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal:

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad en el desarrollo prenatal (teratogenicidad)

Especies: Conejo, hembra

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Síntomas: Sin efectos en el desarrollo fetal.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción: No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órgano blanco (exposición única): No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órgano blanco (exposiciones repetidas): No clasificado según la información disponible.

Vías de exposición: Ingestión

Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Vías de exposición: Contacto con la piel

Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 200 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas:

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Observaciones: Con base en los datos de prueba.

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración: No clasificado según la información disponible

11.4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda): No clasificado según la información disponible

11.5. Efectos interactivos: N/A

12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad: Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 200 mg/l (Tiempo de exposición: 48 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. Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1. Métodos de eliminación

Residuos: Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados: Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

14. Información relativa al transporte: Regulaciones internacionales

14.1. UNRTDG: No regulado como mercancía peligrosa

14.2. IATA-DGR: No regulado como mercancía peligrosa

14.3. Código-IMDG: No regulado como mercancía peligrosa

14.4. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

14.5. Regulación nacional: NOM-002-SCT: No regulado como mercancía peligrosa

14.6. Precauciones especiales para los usuarios: No aplicable

15. Información reglamentaria:

15.1. Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia:

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos: No aplicable

15.2. Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

NZIoC: Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

REACH: todos los ingredientes están actualmente pre/registrados o exentos según REACH. Consulte la Sección 1 para ver usos recomendados. Para compras de entidades jurídicas que no son Down Dow de UE con intención de exportar hacia el Área Económica Europea póngase en contacto con su representante/oficina local de DC.

TSCA: Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que están en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

PICCS: Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

KECI: Todos los ingredientes están enlistados, exentos o notificados.

AICS: Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

IECSC: Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

ENCS/ISHL: Todos los componentes están enlistados en ENCS/ISHL o exentos del listado de inventario

DSL: Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con CEPA 1999 y NSNR y están incluidas o exentas de la Lista de Sustancias nacionales de Canadá (DSL).

TCSI: Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Texto completo de otras abreviaturas:

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica;

PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad: Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

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.

FECHA	05/11/2018	CLAVE	PAGINAS	8	REVISION	3
-------	------------	-------	---------	---	----------	---