

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto:

Nombre del producto: Dirko™ HT Red 70ml

Núm. de producto: 705.708

Dirko™ HT Red 310ml

465.766

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso identificado: Realización de juntas, estanqueidades y pegados diversos.

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Proveedor:

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms
Germany

Correo electrónico: det.iam.sdb@elringklinger.com

1.4 Teléfono de emergencia: Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen, Alemania: +49 551 19240 (inglés/alemán)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud:

Irritación ocular

Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro:



Palabra de Advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia:

Prevención: P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
 P103: Leer la etiqueta antes del uso.
 P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta: P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

2.3 Otros peligros:

Peligros Físicos: Al endurecerse, el producto desprende pequeñas cantidades de vapores irritantes.

Peligros para la Salud:
Inhalación: Ningún síntoma específico señalado.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel: Ningún síntoma específico señalado.

Ingestión: Ningún síntoma específico señalado.

Otros efectos para la salud: No se ha señalado más información.

Peligros para el medio ambiente: No se ha identificado ningún peligro, ya que la concentración máxima biodisponible de octametilclotetrasiloxano (D4) es inferior al valor de corte de la clasificación (véase el apartado 12 de esta SDS).

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB).

endócrino, desorden - Salud: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

endócrino, desorden - Medio ambiente: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros peligros: No se ha señalado más información.

Sustancia(s) formada(s) bajo condiciones de uso:

Determinación química	Concentración*	No. CAS	N.º CE	Clasificación
-----------------------	----------------	---------	--------	---------------



Acetic acid	<3%	64-19-7	200-580-7	Flam. Liq. 3 H226; Skin Corr. 1A H314;
-------------	-----	---------	-----------	--

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas:

Información general:

Mezcla de polidimetilsiloxanos, silice y reticulantes.

Componente(s) peligroso(s):

Determinación química	Concentración*	Tipo	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	Notas
triacetato de metilsilano-triilo	1 - <3%	Componente	4253-34-3	224-221-9	01-2119987097-22-XXXX	
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	0,25 - <2,5%	Impurezas	556-67-2	209-136-7	No pertinente.	## PBT, vPvB
decametilciclopentasiloxano	0,1 - <1%	Impurezas	541-02-6	208-764-9	No pertinente.	## vPvB
dodecametilciclohexasiloxano	0,1 - <1%	Impurezas	540-97-6	208-762-8	No pertinente.	## vPvB

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Está sustancia está incluida en la SEP.

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

ED: Disruptor endocrino

Clasificación:

Determinación química	Clasificación	Límite específico de concentración / ETA / factores M:	Notas
triacetato de metilsilano-triilo	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;		
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Toxicidad acuática (crónica): 10	
decametilciclopentasiloxano	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.		
dodecametilciclohexasiloxano	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.		

El texto completo de todas las frases H figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general:

Respire aire fresco y manténgase quieto. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Conseguir atención médica inmediatamente.

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación:

En condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria. En caso de inhalación: Traslade a la persona al aire libre y manténgala en reposo. Obtenga atención médica en caso de síntomas.



Contacto con la piel:

Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y quite la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la piel con jabón y agua. Conseguir atención médica inmediatamente. La ropa contaminada debe ser colocada en un recipiente cerrado hasta que sea eliminada o descontaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuague a fondo con agua limpia durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto después de los 1 ó 2 minutos iniciales de lavado y tras el consejo del médico tratante. Continúe lavando durante varios minutos más. Abra bien los ojos. Obtenga atención médica inmediatamente, preferiblemente de un oftalmólogo.

Ingestión:

No provoque vómito. Enjuague bien la boca con agua. No dar nada de beber a una víctima inconsciente. Conseguir atención médica inmediatamente. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Equipo de protección personal para el personal de primeros auxilios:

El personal de primeros auxilios debe prestar atención a la autoprotección y utilizar la ropa de protección recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra salpicaduras). Consulte las secciones 5 y 8 para información sobre procedimientos de emergencia y equipo de protección.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Todos los síntomas y efectos importantes se describen en el apartado 11 (Información toxicológica) de esta Ficha de datos de seguridad (SDS). Debido a las propiedades irritantes de este producto, su ingestión puede provocar quemaduras o úlceras en la boca, el estómago y el tracto gastrointestinal, seguidas de estenosis. Síntomas/efectos más importantes: Malestar respiratorio, ardor y picor.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Información médica:

Ningunas recomendaciones específicas. Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados:

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego. Para mayor información, ver párrafo 10 : "Estabilidad y Reactividad"

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

El producto arderá si se le aplica fuego. La descomposición térmica o combustión puede liberar óxidos de carbono, óxidos de silicio y otros gases o vapores tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Si resulta seguro hacerlo, retire de la zona del incendio los contenedores que no hayan sido afectados. Evacuése a un lugar seguro y llame a los servicios de emergencia Utilice agua pulverizada para enfriar los envases. Recoja por separado el agua de extinción de incendios contaminada. No deje que se vierta al alcantarillado ni a las aguas de superficie.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Ventile el área. Evite la inhalación de vapores. Use equipo protector personal. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber con arena u otro absorbente inerte. Almacenar en un recipiente bien cerrado. El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese un disolvente apropiado (cf. : § 9). Lavar con grandes cantidades de agua. Incinerar en cámara de combustión adecuada.

6.4 Referencia a otras secciones:

Precaución: Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas. Para información sobre la eliminación, véase la Sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Precauciones:

Evitar la inhalación de vapores, aerosoles y polvo, y el contacto con la piel y los ojos. Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Disponga estaciones de lavado y duchas de seguridad, y asegúrese de que su ubicación se señaliza de forma llamativa. Limite las cantidades de producto disponible en las zonas de trabajo a las necesarias para su uso inmediato. Manipúlelo siguiendo las buenas prácticas industriales en materia de higiene y seguridad. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Proteja contra la contaminación. No mezclar con materiales incompatibles. Para mayor información, ver párrafo 10 : "Estabilidad y Reactividad" Adopte las medidas oportunas para evitar su vertido y eliminación, y reduzca al mínimo su liberación al medio ambiente. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos.

Medidas de higiene:

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar conforme a las normativas locales/regionales/nacionales. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Disponer de un suelo impermeable. Guárdese en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Conservar en recipientes debidamente etiquetados. Almacenar por encima del punto de congelación del producto químico. Proteger de la fricción u otros daños físicos. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Para mayor información, ver párrafo 10 : "Estabilidad y Reactividad"

Embalaje usado frecuentemente en nuestros sitios:

Barriles de acero revestidos con resina de epóxido.

7.3 Usos específicos finales:

Ningunas recomendaciones específicas. Para más información, ver la ficha técnica de este producto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

Valores Límite de Exposición Profesional:

Octametildiclotetrasiloxano; [D4]

Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente	Fecha	Observaciones
TWA	10 ppm 120 mg/m3	WEEL		

Límites de exposición adicionales bajo condiciones de uso:

Ácido acético al ... %

Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente	Fecha	Observaciones
VLA-ED	10 ppm 25 mg/m3	VLA (ES)	2008	
TWA	10 ppm 25 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativa
VLA-EC	20 ppm 50 mg/m3	VLA (ES)	2018	
STEL	20 ppm 50 mg/m3	EU ELV	02 2017	Indicativa

Métodos de monitoreo:

Supervisar la exposición de los operarios con arreglo a la normativa nacional y europea vigente, y en especial a las Directivas 98/24/CE y 2004/37/CE.

8.2 Controles de la exposición:

Controles Técnicos Apropriados:

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Los controles de ingeniería son siempre preferibles al equipo de protección personal. Medidas de control a considerar: Procure una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente: Use encapsulación, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener el nivel de contaminantes suspendidos en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Evitar la inhalación de vapores, aerosoles y polvo, y el contacto con la piel y los ojos. El equipo de protección individual (EPI) debe elegirse con arreglo a la normativa vigente, y adaptarse a las condiciones de uso del producto y consultando al proveedor del EPI.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad.
Usar máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.

**Protección de las Manos:**

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado. Si este producto se va a mezclar con otras sustancias, tendrá usted que ponerse en contacto con un proveedor de guantes protectores con homologación CE para determinar cuál es el modelo adecuado.

Contacto repetido o prolongado:

Material: Nitrilo.

Espesor del guante: 1,25 mm

Guía: EN374-3

Información adicional: Guantes

Contacto breve:

Material: Nitrilo / Neopreno

Espesor del guante: 0,198 mm

Guía: EN374-3

Información adicional: Guantes

Protección de la Piel y del Cuerpo:

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel. Separar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente. En caso de salpicaduras: use delantal o ropa especial de protección.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Utilice el siguiente respirador-purificador de aire con homologación CE: Dispositivo de respiración con filtro combinado tipo ABEK. Utilice protección respiratoria con filtro combinado (filtro para gas y polvo) durante las operaciones en que se puedan producir aerosoles o polvo.

Controles medioambientales:

Consultar los apartados 7 y 13 de la Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:****Aspecto:**

Forma/estado:

Líquido

Forma/Figura:

pasta

Color:

Rojo

Olor:

A vinagre

pH:

Por definición, la medición del pH consiste en determinar la concentración de iones de hidrógeno de una solución, por lo general acuosa. Los productos de silicona son hidrófobos, y por lo tanto, insolubles en agua. En consecuencia, no se puede medir el valor del pH.

Punto de fusión / Punto de congelación:

No hay datos disponibles.

Punto ebullición:

No hay datos disponibles.

Punto de inflamación:

> 150 °C / 302 °F (Copa Cerrada según norma Afnor T 60103.)



Inflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - superior (%):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa del vapor:	No hay datos disponibles.
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Densidad:	Aproximado 1,04 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilidad(es):	
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Solubilidad (otra):	Acetona: Insoluble Etanol.: Insoluble Gasolina: Parcialmente soluble. White-spirit: Parcialmente soluble. Hidrocarburos aromáticos.: Parcialmente soluble. Disolventes clorados: Parcialmente soluble.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	> 200 °C
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Características de las partículas:	No corresponde.

9.2 Otros datos:

Propiedades comburentes:	Según los datos sobre los componentes No esta considerado como comburente. (evaluación por relación estructura-actividad)
---------------------------------	---

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Vulcaniza a temperatura ambiente en contacto con aire húmedo.

10.2 Estabilidad química:

Estable a temperatura ambiente si no hay contacto con el aire.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No hay datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

No se ha señalado más información.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes Agua.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Sílice amorfa. Su uso o contacto con agua pueden producir sustancias peligrosas.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición:

Inhalación: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Contacto con la piel: No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:

Toxicidad aguda:

Ingestión:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Contacto dermal:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Inhalación:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas:

Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):

NOAEL: 50 mg/kg ; (Rata ; Femenino, Masculino ; cebadura (oral)) ; Método: OECD 422 ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

NOAEL: 0,56 mg/l ; LOAEL: 2,2 mg/l ; (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación - vapor) ; Método: OECD 413 ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO; [D4] (556-67-2):

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación - vapor) ; Método: Similar al ensayo 453 la OCDE ; Exposición crónica.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Conejo ; Femenino, Masculino ; Dérmico) ; Método: Similar al ensayo 410 de la OCDE ; Exposición subaguda.

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rata ; Femenino, Masculino ; Oral) ; Método: OECD 408 ; Exposición subcrónica.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación - vapor) ; Método: OECD 453 ; Exposición crónica.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Rata ; Femenino, Masculino ; Dérmico) ; Método: OECD 410 ; Exposición subaguda.

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rata ; Femenino, Masculino ; Oral) ; Método: OECD 422 ; Exposición subaguda.

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación - vapor) ; Método: OECD 413 ; Exposición subcrónica.

Corrosión/Irritación Cutáneas:

No irritante

No irritante ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Provoca irritación ocular grave.

Irritante (Conejo) ; Método: OECD 405 ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:

Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

TRIACETATO DE METILSILOTRIOLO (4253-34-3):

Sensibilización cutánea: No irrita la piel. (conejo de indias) ; Método: OECD 406

OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO; [D4] (556-67-2):

Sensibilización cutánea: No irrita la piel. (conejo de indias) ; Método: OECD 406

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

Sensibilización cutánea: No irrita la piel. (Ratón) ; Método: OECD 429

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

Sensibilización cutánea: No irrita la piel. (conejo de indias) ; Método: OECD 406

Mutagenicidad en Células Germinales:**En vitro: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:****TRIACETATO DE METILSILOTRIOLO (4253-34-3):**

bacteria: Sin efectos mutágenos. (Salmonella typhimurium y Escherichia coli ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 471

Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: Sin efectos mutágenos. (Células de linfoma de ratón ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 476 ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

aberración de los cromosomas: Sin efecto clastogénico. (Células ováricas de hámster chino ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 473

OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO; [D4] (556-67-2):

Ensayo de mutación inversa en bacterias: Sin efectos mutágenos. (Salmonella typhimurium ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 471

Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: Sin efectos mutágenos. (Células de linfoma de ratón ; Con y sin activación metabólica) ; Método: Similar al ensayo 476 de la OCDE

Ensayo in vitro de aberración cromosómica en mamíferos: Sin efecto clastogénico. (Células ováricas de hámster chino ; Con y sin activación metabólica) ; Método: Similar al ensayo 473 de la OCDE

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

Ensayo de mutación inversa en bacterias: No se identificaron componentes mutagénicos. (Salmonella typhimurium y Escherichia coli ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 471

Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: No se identificaron componentes mutagénicos. (Células de linfoma de ratón ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 476

aberración de los cromosomas: Sin efecto clastogénico. (Células pulmonares de hámster chino ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 473

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

Ensayo de mutación inversa en bacterias: Sin efectos mutágenos. (Salmonella typhimurium y Escherichia coli ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 471

Prueba in Vitro de mutaciones de genes en células de mamíferos: Sin efectos mutágenos. (Células de linfoma de ratón ; Con y sin activación metabólica) ; Método: OECD 476

En vivo: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:**OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO; [D4] (556-67-2):**

Ensayo de aberración cromosómica de la médula ósea de mamíferos: negativo (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación) ; Método: Similar al ensayo 475 de la OCDE

Ensayo de letalidad dominante en roedores: negativo (Rata ; Femenino, Masculino ; cebadura (oral)) ;

Método: Similar al ensayo 478 de la OCDE

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

Ensayo de micronúcleos de eritrocitos en mamíferos: negativo (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación) ; Método: OECD 474

Ensayo in vivo de síntesis de ADN no programada (SAP) en células de hígado de mamíferos: negativo (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación) ; Método: OECD 486

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

Ensayo de micronúcleos de eritrocitos en mamíferos: Sin efectos mutágenos. (Ratón ; intraperitoneal) ;

Método: OECD 474

Carcinogenicidad:**Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:****OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):**

No clasificado

Sin efecto esperado. NOAEC: $\geq 8,492$ mg/l (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación - vapor) ; Método:

Similar al ensayo 453 la OCDE ; Exposición crónica.

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

No clasificado

NOAEC: $\geq 2,42$ mg/l (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación - vapor) ; Método: Similar al ensayo 453 la

OCDE ; Exposición crónica. Ningún efecto carcinogénico relevante para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción:**Fertilidad: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:****TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):**

No clasificado

NOAEL (parent): $\geq 1\ 000$ mg/kg ; NOAEL (F1): Ninguno. ; NOAEL (F2): Ninguno. (Rata ; Femenino, Masculino ; cebadura (oral)) ; Método: OECD 422 ; No se considera que el producto afecte al aparato reproductor. Resultados obtenidos sobre un producto similar.

OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):

Se sospecha que perjudica la fertilidad.

Estudio de fertilidad en 2 generaciones: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2):

Ninguno. (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación) ; Método: Similar al ensayo 416 de la OCDE ; efectos sobre la fertilidad

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

No clasificado

Estudio de fertilidad en 2 generaciones: NOAEL (parent): $> 2,496$ mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL

(F2): Ninguno. (Rata ; Femenino, Masculino ; Inhalación - vapor) ; Método: OECD 416

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

No clasificado

Ensayo de detección de la toxicidad para la reproducción y el desarrollo: NOAEL (parent): $\geq 1\ 000$ mg/kg

; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Ninguno. (Rata ; Femenino, Masculino ; cebadura (oral)) ;

Método: OECD 422 ; No se considera que el producto afecte a la fertilidad.

Teratogenicidad: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:**OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):**

NOAEL (terato): $\geq 8,492$ mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Rata ; Inhalación - vapor) ; Método: Similar al ensayo 414 de la OCDE ; El producto no se considera tóxico para el desarrollo.

NOAEL (terato): $\geq 6,066$ mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Conejo ; Inhalación - vapor) ; Método: Similar al ensayo 414 de la OCDE ; El producto no se considera tóxico para el desarrollo.

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

No clasificado

NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg ; NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg (Conejo ; cebadura (oral)) ; Método:

OECD 414

NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg ; NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg (Rata ; cebadura (oral)) ; Método:

OECD 414

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única:

Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

OCTAMETILCICLOTETRASIOXANO; [D4] (556-67-2):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DECAMETILCICLOPENTASIOXANO (541-02-6):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DODECAMETILCICLOHEXASIOXANO (540-97-6):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas:

Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

OCTAMETILCICLOTETRASIOXANO; [D4] (556-67-2):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DECAMETILCICLOPENTASIOXANO (541-02-6):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DODECAMETILCICLOHEXASIOXANO (540-97-6):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por Aspiración:

Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

OCTAMETILCICLOTETRASIOXANO; [D4] (556-67-2):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DECAMETILCICLOPENTASIOXANO (541-02-6):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DODECAMETILCICLOHEXASIOXANO (540-97-6):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros:

Propiedades de alteración endocrina:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Información general:

Se estima que la concentración máxima de octametilciclotetrasiloxano (D4) en el medio acuático es inferior al umbral de ausencia de efecto establecido (<0,0079 mg/l) para organismos acuáticos (basado en el coeficiente de partición y probado en productos similares).

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Pez: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:*TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):*

CL 50 (96 h) : > 100 mg/l ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flujo directo) : > 0,022 mg/l ; Método: Según un método normalizado.

DECAMETILCICLOPENTASIOLOXANO (541-02-6):

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flujo directo) : > 0,016 mg/l ; Método: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flujo directo) : >= 0,016 mg/l ; Método: OECD 204

DODECAMETILCICLOHEXASIOLOXANO (540-97-6):

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flujo directo) : > 0,016 mg/l ; Método: OECD 204 ; Sin toxicidad en el límite de solubilidad

Invertebrados Acuáticos: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:*TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):*

CL 50 (48 h) : > 100 mg/l ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):

CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna); 48 h ; Flujo directo) : > 0,015 mg/l ; Método: Según un método normalizado.

DECAMETILCICLOPENTASIOLOXANO (541-02-6):

CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna); 48 h ; Flujo directo) : > 0,0029 mg/l ; Método: OECD 202

NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna); 48 h ; Flujo directo) : >= 0,0029 mg/l ; Método: OECD 202

DODECAMETILCICLOHEXASIOLOXANO (540-97-6):

CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna); 48 h ; Flujo directo) : > 0,0029 mg/l ; Método: OECD 202 ; Sin toxicidad en el límite de solubilidad

Plantas acuáticas: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:*TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):*

CE50 (96 h) : 660 mg/l ; Resultados obtenidos sobre un producto similar.

OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):

ErC50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Método: Según un método normalizado.

ErC10 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Método: Según un método normalizado.

DECAMETILCICLOPENTASIOLOXANO (541-02-6):

CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Método: OECD 201

NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Método: OECD 201

DODECAMETILCICLOHEXASIOLOXANO (540-97-6):

NOEC (growth rate) (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Método: OECD 201 ; Sin toxicidad en el límite de solubilidad

ErC50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Método: OECD 201 ; Sin toxicidad en el límite de solubilidad

Toxicidad para los microorganismos: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:*OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):*

CE50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Toxicidad crónica:**Pez: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:**

OCTAMETILCICLOTETRASIOXANO; [D4] (556-67-2):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Flujo directo) : $\geq 0,0044$ mg/l ; Método: Según un método normalizado.

DECAMETILCICLOPENTASIOXANO (541-02-6):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Flujo directo) : $\geq 0,014$ mg/l ; Método: OECD 210

DODECAMETILCICLOHEXASIOXANO (540-97-6):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Flujo directo) : $\geq 0,014$ mg/l ; Método: OECD 210 ; Sin toxicidad en el límite de solubilidad

Invertebrados Acuáticos: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

OCTAMETILCICLOTETRASIOXANO; [D4] (556-67-2):

NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Método: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna); 21 d ; Flujo directo) : $\geq 0,015$ mg/l ; Método: Según un método normalizado.

DECAMETILCICLOPENTASIOXANO (541-02-6):

NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna); 21 d ; semiestática) : $\geq 0,015$ mg/l ; Método: OECD 211

DODECAMETILCICLOHEXASIOXANO (540-97-6):

NOEC (Pulga de Agua (Daphnia magna); 21 d ; semiestática) : $\geq 0,0046$ mg/l ; Método: OECD 211 ; Sin toxicidad en el límite de solubilidad

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Biodegradable: Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

TRIACTATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):

74 % (lodo activado, origen doméstico, no adaptado ; 21 d ; Carbono orgánico disuelto (COD)) ; Método: Según un método normalizado. ; Fácilmente biodegradable. Resultados obtenidos sobre un producto similar.

OCTAMETILCICLOTETRASIOXANO; [D4] (556-67-2):

3,7 % (lodos y aguas residuales activados, suelo ; 28 d) ; Método: OECD 310 ; El producto no se considera fácilmente biodegradable.

DECAMETILCICLOPENTASIOXANO (541-02-6):

0,14 % (28 d) ; El producto no es fácilmente biodegradable.

DODECAMETILCICLOHEXASIOXANO (540-97-6):

4,5 % (lodo activado, origen doméstico, no adaptado ; 28 d) ; Método: OECD 310 ; El producto no es fácilmente biodegradable.

Relación DBO/DQO: No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Factor de Bioconcentración (BCF): Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

OCTAMETILCICLOTETRASIOXANO; [D4] (556-67-2):

Factor de Bioconcentración (BCF): 14 900 (Peccecillo de cabeza grasa) ; Método: OECD 305 ; No bioacumulable basándose en la constante del índice de depuración

DECAMETILCICLOPENTASIOXANO (541-02-6):

Factor de Bioconcentración (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Método: OECD 305 ; El producto no es bioacumulativo.



DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

Factor de Bioconcentración (BCF): 2 860 (Pececillo de cabeza grasa ; 49 d) ; Método: OECD 305 ; Tiene potencial para bioacumularse.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

TRIACETATO DE METILSILANOTRIILO (4253-34-3):

Log Kow: -2,4 ; Método: estimado

OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):

Log Kow: 5,10

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Método: OECD 123

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Método: OECD 123

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

Log Kow: 8,87 (23 °C)

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Basado en nuestro conocimiento de la información de la composición:

OCTAMETILCICLOTETRASIOLOXANO; [D4] (556-67-2):

Cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Cumple con el criterio MPMB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DECAMETILCICLOPENTASILOXANO (541-02-6):

Cumple con el criterio MPMB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DODECAMETILCICLOHEXASILOXANO (540-97-6):

Cumple con el criterio MPMB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Se recuerda al usuario del producto de la posible existencia de prescripciones locales relacionadas con la eliminación, de obligado cumplimiento.

Métodos de eliminación:

Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación.

Incineración.



Envases Contaminados:

Los paquetes contaminados deben estar tan vacíos como sea posible. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

No reglamentado.

ADN

No reglamentado.

RID

No reglamentado.

IMDG / IMO

No reglamentado.

IATA

No reglamentado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Legislación de la UE:

Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo II, Sustancias nuevas: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), Anexo II, L 334/17:



Determinación química	No. CAS
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	556-67-2

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH:

Determinación química	No. CAS	Concentración	Información adicional:
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	556-67-2	0,25 - <2,5%	Persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), muy persistente y muy bioacumulativo (MPMB)
decametilciclopentasiloxano	541-02-6	0,1 - 1,0%	muy persistente y muy bioacumulativo (MPMB)
dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	0,1 - 1,0%	muy persistente y muy bioacumulativo (MPMB)

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:

Determinación química	No. CAS	No	Concentración:
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	556-67-2	70	0,25 - <2,5%
decametilciclopentasiloxano	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	556-67-2	0,25 - <2,5%

REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes: No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes: No aplicable.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Estado del Inventario:

AU AIICL:	En o de conformidad con el inventario.
DSL:	En o de conformidad con el inventario.
IECSC:	En o de conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	En o de conformidad con el inventario.
KECI (KR):	En o de conformidad con el inventario.
NZIOC:	En o de conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	En o de conformidad con el inventario.
TCSI:	En o de conformidad con el inventario.
Lista TSCA:	En o de conformidad con el inventario.
EU INV:	En o de conformidad con el inventario.

SECCIÓN 16. Otra información

Información sobre revisión:

SECCIÓN 3:	Modificación:	Composición/información sobre los componentes
SECCIÓN 15:	Modificación:	Información reglamentaria

Abreviaturas y acrónimos:

CLP: Reglamento no 1272/2008.

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

NOAEL - Siglas en inglés de Sin Nivel Observable de Efecto Adverso

LOAEL - Siglas en inglés de Nivel Observable más Bajo de Efecto Adverso

ED: Disruptor endocrino

SVHC: Recogido en la Lista de posibles sustancias extremadamente preocupantes (SEP)

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al

Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	Procedimiento de clasificación
Irritación ocular ; Categoría 2 ; H319	Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de asunto: 24.01.2022

Exención de responsabilidad:

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el material, los componentes del material, y materiales similares. Se cree que la información es correcta. Las informaciones se dan de buena fe. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.