

OPTIC 3101 CLEAR 55G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia peligrosa y del proveedor

Identificador del producto: OPTIC 3101 CLEAR 55G

Otros medios de identificación

Sinónimos: Silicone Coating

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Protección del edificio

Restricciones de uso: Para un uso industrial únicamente.

Información sobre el fabricante/importador/distributor : Momentive Performance Materials
AV. Carretera Lago de Guadalupe Km. 27.5 Lote 2 Bodega A-3
Col. San Pedro Barrientos
Municipio: Tlalnepantla de Baz
CP: 54010
Mexico

Contact person : commercial.services@momentive.com

Telephone : General information
+1-800-295-2392

Emergency telephone number : SETIQ: 01-800-00214-00(free long distance) / +52 5559-1588(Mexico City) /
Carechem 24: +52 55 5004 8763

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 4

Peligros para la salud

Tóxico para la reproducción Categoría 2

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral 0 %

Toxicidad aguda por vía cutánea 0 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor 0 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización 0 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:

OPTIC 3101 CLEAR 55G



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H227: Líquido combustible.
 H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
 P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta: P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P370+P378: En caso de fuego: Use espuma resistente al alcohol para extinguir.

Almacenamiento: P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés): Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

Sustancia(s) que se forman en las condiciones de uso: Genera metanol durante el curado.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Titanium, bis[ethyl 3-(oxo-.kappa.O) butanoato-.kappa.O] bis(2-propanolato) -	27858-32-8	1 - 5%
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	0.1 - 1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

OPTIC 3101 CLEAR 55G

4. Primeros auxilios

Información general: No se emprenderá ninguna acción que implique un riesgo personal o que no cuente con la formación adecuada.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

Contacto con la cutánea: Limpiar el área con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ocular: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y acudir a un médico.

Ingestión: NO provocar el vómito. Administrar pequeñas cantidades de agua. Consultar a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: El tratamiento es sintomático y protector

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Pulverización de agua Dióxido de carbono Espuma.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En caso de incendio, se puede formar monóxido de carbono y dióxido de carbono. La sobreexposición aguda a los productos de la combustión puede dar lugar a una irritación de las vías respiratorias. Las medidas a temperaturas superiores a 150 °C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Enfriar con agua los contenedor que puedan prender fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

OPTIC 3101 CLEAR 55G

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos.
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Precaución: Las superficies contaminadas pueden ser resbaladizas. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Evitar que las aguas contaminadas usadas para la extinción o dilución puedan penetrar en las vías fluviales, alcantarillado o sistema de abastecimiento de agua potable. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y tomar en cuenta los peligros de los demás materiales involucrados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Eliminar las fuentes de ignición. Recoger con un absorbente para productos químicos o, si no utilizando arena seca.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que las aguas residuales lleguen a alcantarillas, vías fluviales o al suelo.
Prevención de peligros secundarios:	Tomar cualquier precaución para evitar mezclar con combustible u otro material incompatible.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de los vapores. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Mantener los recipientes herméticamente cerrados y en un lugar bien ventilado. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Almacenar en su envase original, protegido de la luz solar directa.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Controles técnicos apropiados

Deben existir estaciones de lavado ocular y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general:

Ventilación y otros métodos o controles de ingeniería se prefieren para controlar exposición. Puede necesitar protección respiratoria para situaciones especiales o de emergencia.

Protección para los ojos/la cara:

Gafas de seguridad con protección lateral

OPTIC 3101 CLEAR 55G

Protección de la piel	
Protección para las manos:	Guantes resistente a productos químicos
Otros:	Ropa resistente a productos químicos Zapatos de seguridad
Protección respiratoria:	Usar equipo respiratorio adecuado.
Medidas de higiene:	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Blanco lechoso
Olor:	Suave
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	81.5 °C (ASTM D56 (Tag (Closed Cup)))
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Calor de combustión:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	1.03 g/cm ³
Densidad relativa:	1.03
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua Log Pow:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
SADT	No hay datos disponibles.
Viscosidad, dinámica	10,000 mPa·s _{40 °C} 12,000 mPa·s _{23 °C}
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles.

OPTIC 3101 CLEAR 55G

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Ninguna reacción peligrosa si se emplea como se recomienda.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.
Materiales incompatibles:	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos:	Genera metanol durante el curado. Las medidas a temperaturas superiores a 150 °C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilclotetrasiloxan
o LD 50 (Rata): > 4,800 mg/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

OPTIC 3101 CLEAR 55G

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano LD 50 (Rata): > 2,375 mg/kg

Inhalación

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano LC50 (Rata): 36 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano OCDE-Directriz 404 (Irritación/Corrosión Aguda de la Piel) (Conejo): No irritante Ligeramente irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano Conejo: No irritante No provoca irritaciones

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano Ensayo de maxilización, OCDE-Directriz 406 (Sensibilización de la piel) (Conejillo de Indias, cobaya): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

OPTIC 3101 CLEAR 55G

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan
o Prueba de Ames (Directiva 471 de la OCDE (Toxicología Genética: Salmonella typhimurium, Prueba de Mutación Inversa)): negativo (no metágeno)
Prueba de Limfoma de Ratón (OCDE Directriz 476): negativo (no metágeno)

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan
o Aberración cromosómica (Directiva 474 de la OCDE (Toxicología Genética: Prueba de micronúcleo)) Inhalación (Rata, macho y hembra): negativo

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

OPTIC 3101 CLEAR 55G

Octametilciclotetrasiloxano
 o

Ingestión de octametilciclotetrasiloxano (D4): En los roedores a los que se les administraron grandes dosis por vía oral de Octamethylcyclotetrasiloxane (1600mg/kg/día, 14 días), se aumentó el peso del hígado en relación con los animales de control no expuestos debido a la hiperplasia hepatocelular (aumento en el número de células hepáticas que parecen normales) así como a la hipertrofia (aumento en el tamaño de las células). Inhalación: En estudios de inhalación, los roedores de laboratorio expuestos al Octametilciclotetrasiloxano (300 ppm cinco días a la semana, 90 días) desarrollaron un aumento en el peso del hígado en las hembras en relación con los animales de control no expuestos. Cuando se detuvo la exposición, el peso del hígado volvió a ser normal. El examen microscópico de las células hepáticas no mostró ninguna evidencia de patología. Esta respuesta en las ratas, que no afecta la salud del animal, está bien documentada y ampliamente reconocida. Se relaciona con un aumento de las enzimas hepáticas que metabolizan y eliminan un material del cuerpo. El aumento del peso del hígado se invierte incluso mientras continúa la exposición al D4. El hallazgo no es adverso, pero se considera un cambio adaptativo natural en ratas, y no representa un peligro para los humanos. Los estudios de inhalación que utilizaron conejos de laboratorio y conejillos de indias no mostraron efectos sobre el peso del hígado. Las exposiciones por inhalación típicas del uso industrial (5-10 ppm) no mostraron efectos tóxicos en roedores. Se realizaron estudios de reproducción (inhalación en todo el cuerpo, 70 días antes del apareamiento, a través del apareamiento, la gestación y la lactancia), con D4. Las ratas fueron expuestas a 70 y 700 ppm. En el grupo de 700 ppm, hubo una reducción estadísticamente significativa en el tamaño promedio de la camada y en los sitios de implantación. No se observaron signos clínicos relacionados con el D4 en las crías y no se encontraron hallazgos patológicos relacionados con la exposición. Un estudio combinado de dos años de duración sobre carcinogenicidad crónica, durante el cual las ratas fueron expuestas a D4 por inhalación, los datos mostraron un aumento estadísticamente significativo en un tumor uterino benigno en ratas hembras expuestas al nivel más alto, un nivel mucho más alto que los bajos niveles que los consumidores o trabajadores pueden encontrar. Un panel de expertos de científicos independientes que han revisado los resultados de esta investigación coinciden en que el hallazgo observado en el estudio de dos años se produjo a través de una vía biológica que es específica para la rata y no es relevante para los seres humanos. Por lo tanto, este efecto observado no indica un peligro potencial para la salud humana. En estudios de toxicidad para el desarrollo, ratas y conejos fueron expuestos a D4 en concentraciones de hasta 700 ppm y 500 ppm, respectivamente. No se observaron efectos teratogénicos (defectos congénitos) en ninguno de los estudios.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

OPTIC 3101 CLEAR 55G

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan 3.7 % (29 d, 310 Biodegradabilidad fácil - CO₂ en recipientes sellados
o (ensayo de espacio de cabeza)) No es fácilmente biodegradable.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan Carpita cabeza, Factor de Bioconcentración (FBC): 12.40
o

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

Titanium, bis[ethyl 3-(oxo- No hay datos disponibles.
.kappa.O) butanoato-

.kappa.O] bis(2-

propanolato) -

Octametilciclotetrasiloxano

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Información general:

La generación de residuos debe evitarse o reducirse al mínimo siempre que sea posible. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal adecuado. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Instrucciones para la eliminación:

Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

OPTIC 3101 CLEAR 55G

Envases contaminados: Eliminar como producto no usado.

14. Información relativa al transporte

SCT

No regulado.

IMDG

No regulado.

IATA

No regulado.

Precauciones especiales para el usuario:

Este producto es Combustible según lo definido por el Ministerio de Transp los EE.UU en contenedor > 119 galones. El producto no esta regulado para de IMDG.

15. Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No se aplica

México. DECRETO por el que se expide la Ley Federal para el Control de Sustancias Químicas Susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice 1: Listado nacional sustancias químicas

No se aplica

México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

Ninguno/a

México. Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I)

METANOL

Valor umbral: 4,600. kg

Mexico. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 234 y 239)

No se aplica

Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)

OPTIC 3101 CLEAR 55G

No se aplica

Situación en el inventario:

AICS:	De conformidad con el inventario	Observaciones: Ninguno/a.
DSL:	q (cantidad limitada)	Observaciones: Ninguno/a.
EU INV:	De conformidad con el inventario	Observaciones: Ninguno/a.
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario	Observaciones: Ninguno/a.
IECSC:	De conformidad con el inventario	Observaciones: Ninguno/a.
KECI (KR):	De conformidad con el inventario	Observaciones: Ninguno/a.
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno/a.
PICCS (PH):	No está en conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno/a.
TSCA:	De conformidad con el inventario	Observaciones: Ninguno/a.
NZIOC:	No está en conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno/a.
TCSI:	De conformidad con el inventario	Observaciones: Ninguno/a.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión: 28.05.2020

Información sobre la revisión: No hay datos disponibles.

Versión #: 1.0

Información adicional: No hay datos disponibles.

OPTIC 3101 CLEAR 55G

Cláusula de exención de responsabilidad:

Aviso al lector

A menos que se especifique lo contrario en la sección 1, los productos Momentive están destinados para su uso en la fabricación y/o formulación de productos y no para uso directo del consumidor. Estos productos no están destinados a la implantación, inyección o ingestión directa de larga duración (> 30 días) en el cuerpo humano, ni a su uso en la fabricación de anticonceptivos de uso múltiple.

Una línea vertical en el margen izquierdo indica un cambio de la versión anterior

Información adicional

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

®, * y TM indican marcas comerciales propiedad de Momentive o con licencia