

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

Fecha de revisión: 13/08/2024

Fecha de emisión: 14/06/2021

Versión: 2.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: MED-4780 Part A

Sinónimos: Elastómero de silicona

1.2. Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/mezcla: Solamente para uso profesional.

1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

Cliente

NuSil Technology LLC

1050 Cindy Lane

Carpinteria, California 93013

USA

(805) 684-8780

productstewardship@avantorsciencesgcc.com

www.nusil.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : 01-800-681-9531 CHEMTREC (en México)

+1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-MX

Repr. 2 H361

Crónico acuático 3 H412

Texto completo de las clases de peligros y declaraciones H: consulte la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligros (GHS-MX) :



GHS08

Ingredientes peligrosos (GHS-MX) : Octametilciclotetrasiloxano

Palabra de aviso (GHS-MX) : Advertencia

Indicaciones de peligro (GHS-MX) : H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

H412: Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución (GHS-MX) : P201: Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P202: No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P273: Evite liberar el producto al medioambiente.

P308 + P313: En caso de exposición o preocupación: Solicite asistencia/Atención médica.

P405: Almacene bajo llave.

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

| Nombre | Sinónimos | Identificador del producto | %* | Clasificación GHS-MX |
|-----------------------------|---|----------------------------|-------|--|
| Octametilciclotetrasiloxano | Ciclotetrasiloxano, octametil-/Ciclotetrasiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8-octametil-/D4/2,2,4,4,6,6,8,8-octametilciclotetrasiloxano/ciclotetrasiloxano 4 | (N.º de CAS) 556-67-2 | <0.25 | Líquido inflamable 3, H226 Reproductivo 2, H361 Acuático crónico 1, H410 |

Texto completo de las frases H: consulte la Sección 16.

*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p). La identidad química y/o porcentaje de composición exacto se ha mantenido como un secreto comercial de conformidad con la NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Aspectos generales de las medidas de primeros auxilios: nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Moje la zona afectada con agua durante al menos 5 minutos. Si ha estado expuesto o está preocupado: Solicite asistencia/atención médica.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 5 minutos. Quítense los lentes de contacto, si los tiene puestos y le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

Protección personal en primeros auxilios: utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

Síntomas/lesiones: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: la exposición prolongada puede provocar irritación.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación en la piel.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: podría causar irritación leve en los ojos.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: la ingestión podría provocar efectos adversos.

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

Síntomas crónicos: se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o inquietudes, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: rocío de agua, niebla, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol o productos químicos secos.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. El uso de un chorro grueso de agua puede propagar el incendio.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: no se considera inflamable, pero es posible que arda a altas temperaturas.

Peligro de explosión: el producto no es explosivo.

Reactividad: No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios: debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

Instrucciones para combatir incendios: rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

Protección al combatir incendios: no entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de silicio y carbono. Formaldehído.

Información adicional: no permita que la descarga hídrica producida al combatir incendios ingrese en drenajes ni en cauces de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales: evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor, nebulización ni atomización.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

Equipo de protección: utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Desaloje al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones.

Ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Evite liberar el producto en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención: contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua.

Métodos de limpieza: limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Absorba o contenga el derrame con materiales inertes. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la Sección 13 para consideraciones para desecho.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales al procesar: se descompondrán a una temperatura por encima de los 150 °C (>300 °F) y liberarán vapores de formaldehído.

Precauciones para el manejo seguro: obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor, nebulización ni atomización. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo.

Medidas de higiene: maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas: cumpla con los reglamentos pertinentes.

Condiciones de almacenamiento: mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/Almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, y de materiales incompatibles. Almacene en un área segura o bajo llave.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3. Usos finales específicos

Solamente para uso profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias mencionadas en la sección 3 que no se encuentran aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, el proveedor, el importador o la agencia asesora adecuada, incluidas la ACGIH (TLV), la AIHA (WEEL) y en México: OEL TWA (LMPE-PPT), STEL (LMPE-CT), límites máximos (LMPE-Pico) y BEI (IBE).

| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2) | | |
|--------------------------------------|----------|--------|
| AIHA de EE. UU. | WEEL TWA | 10 ppm |

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Debe haber equipo adecuado disponible para el lavado de los ojos y el cuerpo en la cercanía de cualquier exposición posible. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales.

Equipo de protección personal : Guantes. Ropa de protección. Gafas de protección. Ventilación insuficiente: utilice protección respiratoria.



Materiales para la ropa protectora : Materiales y telas químicamente resistentes.

Protección para las manos : Utilice guantes protectores.

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Protección ocular y facial | : Gafas de seguridad contra productos químicos. |
| Protección para la piel y el cuerpo | : Utilice ropa protectora adecuada. |
| Protección respiratoria | : Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. Utilice la protección respiratoria aprobada en caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición. |
| Otra información | : No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|----------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Apariencia | : Goma incolora |
| Peso molecular | : No hay datos disponibles |
| Olor | : Sin olor |
| Umbral de olor | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Tasa de evaporación | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de congelación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de ignición | : >135 °C (275 °F) |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (estado sólido, gaseoso) | : No aplica |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor a 50 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : > 1 (agua = 1) |
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad | : No hay datos disponibles |

9.2. Otra información

| | |
|---------------|--------|
| Contenido COV | : <1 % |
|---------------|--------|

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización riesgosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica genera: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de silicio. Se descompondrán a una temperatura por encima de los 150 °C (> 300 °F) y liberarán vapores de formaldehído. El formaldehído es un carcinógeno potencial y puede actuar como sensibilizante cutáneo y respiratorio potencial. El formaldehído también puede causar irritación respiratoria y ocular.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de los efectos toxicológicos

Rutas probables de exposición: dérmica, contacto con los ojos, inhalación, oral.

Toxicidad aguda (oral): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (dérmica): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (inhalación): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
|--|------------------------------|
| LD50 por vía oral en ratas | >4800 mg/kg (sin mortalidad) |
| LD50 por vía dérmica en ratas | >2375 mg/kg (Fuente: ECHA) |
| LD50 por vía dérmica en conejos | >2.5 ml/kg (sin mortalidad) |
| LC50 por inhalación en ratas | 36 mg/l/4h |

Corrosión/Irritación cutánea: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Lesiones/Irritaciones oculares graves: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad reproductiva: se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro de aspiración: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: la exposición prolongada puede provocar irritación.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación en la piel.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Podría causar irritación leve en los ojos.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: la ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología: General : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| | |
|--|-------------|
| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
| LC50 Pescado | >22 µg/l |
| NOEC crónica en peces | 0.0044 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|-------------------------------|---|
| MED-4780 Part A | |
| Persistencia y degradabilidad | Puede producir efectos adversos a largo plazo para el medio ambiente. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|--|-----------------------|
| MED-4780 Part A | |
| Potencial de bioacumulación | No se ha establecido. |
| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
| Pescado de BCF | 12 400 |
| Log POW | 6.488 a 25.1 °C |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : Evite liberar el producto en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Ecología, materiales de desecho: Este material es peligroso para el medioambiente acuático.

Mantenga lejos de las alcantarillas y cauces de agua. Evite liberar el producto al medioambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

14.1. De conformidad con la NOM/SCT

No regulado para transporte

14.2. De conformidad con el código IMDG

No regulado para transporte

14.3. De conformidad con la IATA

No regulado para transporte

14.4 Transporte a granel de conformidad con el anexo II del convenio MARPOL y el código IBC

Sin determinar

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Listas reguladoras internacionales

Todos los componentes de esta mezcla se enumeran en los siguientes inventarios, han sido exentos, o no se divulgarán debido a los requisitos CBI o a las reglas de divulgación de acuerdo con la reglamentación pertinente: (AICS, CA DSL, KR ECL, EINECS, ELINCS, JP ENCS, CN IECSC, MX INSQ, JP ISHL, KECI, CA NDSL, EU NLP, NZIoC, PICCS, JP PDSCL, JP PRTR, US TSCA, TCSI)

15.2. Acuerdos internacionales

Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)

Este químico está sujeto a la Convención Internacional para la Prevención de Contaminación de Navíos (MARPOL)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUYENDO LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de la última revisión : 13/08/2024

Fuentes de los datos : La información y los datos obtenidos y utilizados en la redacción de esta hoja de datos de seguridad podría provenir de suscripciones de base de datos, sitios web de organismos oficiales reguladores gubernamentales, información específica del fabricante o proveedor del producto/ingrediente, y/o recursos que incluyen datos específicos de la sustancia y clasificaciones de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) o su adopción posterior.

Otra información : Este documento se ha preparado de acuerdo con los requerimientos de la SDS de la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como una guía que se basa en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla química, y corresponde a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

Frases del texto completo del GHS:

| | |
|--------------------|---|
| Crónico acuático 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1 |
| Crónico acuático 3 | Peligroso para el medioambiente acuático: peligro crónico categoría 3 |
| Líqu. inflam. 3 | Líquidos inflamables, Categoría 3 |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 |
| H226 | Líquido y vapor inflamables |
| H361 | Se sospecha que causa daños en la fertilidad o en el bebé en gestación |
| H410 | Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos |

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

Indicación de cambios:

| Sección | Cambio | Fecha de cambio | Versión |
|---------|--|-----------------|---------|
| 2 | Clasificación modificada; texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 3 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 4 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 6 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 7 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 8 | Datos modificados | 13/08/2024 | 2.0 |
| 11 | Se modificaron los datos; se modificó el texto | 13/08/2024 | 2.0 |
| 12 | Se modificaron los datos; se modificó el texto | 13/08/2024 | 2.0 |
| 13 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 15 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 16 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |

Abreviaciones y acrónimos:

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE: Cálculo de toxicidad aguda

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índices de exposición biológica (BEI)

BOD: Demanda bioquímica de oxígeno

N.º de CAS: Número de servicio de abstractos químicos

COD: Demanda de oxígeno químico

EC50: Concentración media efectiva

N.º de EmS (incendio): Programa de Emergencia IMDG ante Incendios

N.º de EmS (derrame): Programa de Emergencia IMDG ante Derrames

ErC50: EC50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento

Código ERG (IATA): Código de simulacro de respuesta ante emergencia que se encuentra en la Organización Internacional de Aviación Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos

GWP: Potencial de calentamiento global

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC: Código Internacional para la Construcción y Equipos de Navío que Transportan Químicos Peligrosos a Granel

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50: Concentración letal promedio

LD50: Dosis letal promedio

LOAEL: Dosis mínima con efecto adverso observado

LOEC: Concentración mínima con efectos observados

Log Koc: Coeficiente de partición de agua-carbón de suelo orgánico

Log Kow: Coeficiente de partición octanol/agua

Log Pow: Relación de concentración en equilibrio (C) de una sustancia disuelta en un sistema de dos fases que consta de dos solventes principalmente

inmiscibles, en este caso, octanol y agua

MARPOL: Convención Internacional para la Prevención de Contaminación de Navíos

N.º de MFAG: Guía médica de primeros auxilios para uso en accidentes que incluye bienes peligrosos

MX: México

NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados

NOEC: Concentración sin efectos observados

NOM/SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes

NTP: Programa Nacional sobre Toxicología

OEL: Límites de exposición ocupacional

pH: Potencial de hidrógeno

SADT: Temperatura de descomposición de autoaceleración

SARA: Enmiendas al Superfondo y la Ley de Reautorización

SARA 302: Sección 302, 40 CFR, parte 355

SARA 313: Sección 313, 40 CFR Parte 372

SDS: Hoja de datos de seguridad

STEL: Límite de exposición a corto plazo

ThOD: Demanda de oxígeno teórico

TLM: Límite de tolerancia promedio

TLV: Valor de límite de umbral

TPQ: Cantidad de planificación de umbral

TWA: Promedio de tiempo ponderado

UN: Naciones Unidas

VOC: Compuestos orgánicos volátiles

WEEL: Niveles de exposición ambiental en el lugar de trabajo

Glosario de abreviaturas de fuentes de datos

ATSDR: Agency for Toxic Substances and Disease Registry

(Agencia de Registro de Enfermedades y Sustancias Tóxicas)

(Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU.)

AU_WES: Australia WES

CHEMVIEW: ChemView (Agencia de Protección ambiental de los EE. UU.)

EC_RAR: European Commission Renewal Assessment Report

(Informe de Evaluación de la Renovación de la Comisión Europea)

EC_SCOEL: European Commission Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (Comité científico de la Comisión Europea para los Límites de Exposición Profesional)

ECETOC: European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals Reports (Informes del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología Química)

ECHA_API: European Chemicals Agency API (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos API)

ECHA_RAC: ECHA Committee for Risk Assessment (Comité de Evaluación del Riesgo de la ECHA)

EFSA: European Food Safety Authority (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria)

EPA: U.S. Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.)

EPA_AEGL: Acute Exposure Guideline Levels (Niveles orientativos de exposición aguda, Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.)

EPA_FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act Reregistration Eligibility Decision (Decisión sobre la admisibilidad

FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956)

IARC: The International Agency for Research on Cancer

(Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health (Perfiles de valores de peligro inmediato para la vida o la salud del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

(Base de datos internacional de información química uniforme)

JAPAN_GHS: Japan GHS Basis for Classification Data (Base GHS de Japón para la clasificación de la información)

JP_J-CHECK: Japan J-Check

KR_NIER: Instituto Nacional de Evaluaciones de Investigaciones Medioambientales de Corea del Sur

NICNAS: Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (Sistema nacional australiano de notificación y evaluación de sustancias químicas industriales)

NIOSH: National Institute for Occupational Health and Safety (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)

(Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU.)

NLM_CIP: National Library of Medicine ChemID plus database

(Base de datos ChemID plus de la Biblioteca Nacional de Medicina)

NLM_HSDB: National Library of Medicine Hazardous Substance Data Bank (Banco de datos de sustancias peligrosas de la Biblioteca Nacional de Medicina)

NLM_PUBMED: National Library of Medicine PubMed database

(Base de datos de la Biblioteca Nacional de Medicina PubMed)

NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de

MED-4780 Part A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

según el nuevo registro de la Ley federal de insecticidas, fungicidas y rodenticidas, Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.)
EPA_HPVS: High Production Volume Chemicals (Químicos fabricados en grandes volúmenes, Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.)
EPA_TRED: Risk Assessment for Tolerance Reassessment Eligibility Decision (Evaluación del riesgo de la decisión de admisibilidad de la reevaluación de la tolerancia, Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.)
EU_CLH: European Union Harmonised Classification and Labelling Proposal (Propuesta de Clasificación y Etiquetado Armonizados de la Unión Europea)
EU_RAR: European Union Risk Assessment (Informe de la Unión Europea sobre Evaluación de Riesgos)

Toxicología de los EE. UU.)
NZ_CCID: New Zealand Chemical Classification and Information Database (Base de datos de información y clasificación química de Nueva Zelanda)
OECD_EHSP: Publicación sobre medio ambiente, salud y seguridad (Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos)
OECD_SIDS: Screening Information Data Sets (Selección de grupos de datos informativos) (Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos)
WHO: Organización Mundial de la Salud

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad (SDS) fue preparada con base en datos que se consideran exactos a partir de la fecha de esta SDS. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL TECHNOLOGY LLC Y SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS ("NUSIL") RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIERA Y TODAS LAS DECLARACIONES Y GARANTÍAS CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LA PRECISIÓN, LA INTEGRIDAD, LA APTITUD PARA EL PROPÓSITO O USO, LA COMERCIABILIDAD, EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO, LA REALIZACIÓN, LA SEGURIDAD, LA IDONEIDAD Y LA ESTABILIDAD. Esta SDS tiene como objetivo utilizarse como guía para el uso apropiado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación del producto con el cual se relaciona por parte del personal capacitado adecuadamente y no pretende ser exhaustiva. Se aconseja a los usuarios de productos NuSil realizar sus propias pruebas y ejercer su criterio para determinar la seguridad, la idoneidad y el uso apropiado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de cada producto y la combinación de productos para sus propios fines y uso. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD CIVIL, Y AL HACER USO DE LOS PRODUCTOS DE NUSIL EL COMPRADOR ACEPTA QUE, EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA PODRÁ HACER RESPONSABLE A NUSIL, POR DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES, PUNITIVOS O INDIRECTOS DE CUALQUIER TIPO, LO QUE INCLUYE, SIN LIMITACIÓN, POR PÉRDIDA DE GANANCIAS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, LA RETIRADA DEL PRODUCTO O LA INTERRUPCIÓN DE NEGOCIOS.

MX GHS SDS

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

Fecha de revisión: 13/08/2024

Fecha de emisión: 14/06/2021

Versión: 2.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: MED-4780 Part B

Sinónimos: Elastómero de silicona

1.2. Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/mezcla: Solamente para uso profesional.

1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

Cliente

NuSil Technology LLC

1050 Cindy Lane

Carpinteria, California 93013

USA

(805) 684-8780

productstewardship@avantorsciencesgcc.com

www.nusil.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : 01-800-681-9531 CHEMTREC (en México)

+1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-MX

Repr. 2 H361

Crónico acuático 3 H412

Texto completo de las clases de peligros y declaraciones H: consulte la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligros (GHS-MX) :



GHS08

Ingredientes peligrosos (GHS-MX) : Octametilciclotetrasiloxano

Palabra de aviso (GHS-MX) : Advertencia

Indicaciones de peligro (GHS-MX) : H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

H412: Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución (GHS-MX) : P201: Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P202: No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P273: Evite liberar el producto en el medio ambiente.

P280: Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

P308 + P313: En caso de exposición o preocupación: Solicite asistencia/Atención médica.
P405: Almacene bajo llave.
P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar las enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

| Nombre | Sinónimos | Identificador del producto | %* | Clasificación GHS-MX |
|------------------------------|---|----------------------------|-------|---|
| Octametilciclotetrasil oxano | Ciclotetrasiloxano, octametil-/Ciclotetrasiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8-octametil-/D4/2,2,4,4,6,6,8,8-octametilciclotetrasiloxano/ciclotetrasiloxano 4 | (No. de CAS) 556-67-2 | <0.25 | Líquido inflamable 3, H226 Repr. 2, H361 Crónico acuático 1, H410 |
| Ciclohexanol, 1-etinil- | 1-etinil-1-ciclohexanol/1-etinilciclohexanol-1-ol/1-etinilciclohexanol | (No. de CAS) 78-27-3 | <0.25 | Toxicidad aguda 4 (oral), H302 Toxicidad aguda 3 (dérmica), H311 Irritante cutáneo 2, H315 Irritante ocular 2A, H319 |

Texto completo de las frases H: consulte la Sección 16

*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p). La identidad química y/o porcentaje de composición exacto se ha mantenido como un secreto comercial de conformidad con la NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Aspectos generales de las medidas de primeros auxilios: nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Llorar inmediatamente el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Si ha estado expuesto o está preocupado: Solicite asistencia/Atención médica.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene puestos y le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

Protección personal en primeros auxilios: Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado).

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

Síntomas/lesiones: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: La exposición prolongada puede provocar irritación.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación en la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Podría causar irritación leve en los ojos.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: la ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o inquietudes, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Rocío de agua, niebla, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol o productos químicos secos.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. El uso de un chorro grueso de agua puede propagar el incendio.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: no se considera inflamable, pero es posible que arda a altas temperaturas.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: el contacto con agua, alcoholes, ácidos o bases y muchos metales o compuestos metálicos puede liberar gas hidrógeno inflamable que puede formar mezclas explosivas al contacto con el aire.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios: debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

Instrucciones para combatir incendios: rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

Protección al combatir incendios: no entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Gas hidrógeno explosivo. Formaldehído. Óxidos de silicio y carbono.

Información adicional: No permita que la descarga hídrica producida al combatir incendios ingrese en drenajes ni en cauces de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales: Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor, nebulización ni atomización.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado).

Procedimientos de emergencia: desaloje al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

Equipo de protección: equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

Procedimientos de emergencia: al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos, se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Evite liberar el producto en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Absorba o contenga el derrame con materiales inertes. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la Sección 13 para consideraciones para desecho.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales al procesar: Se descompondrán a una temperatura por encima de los 150 °C (>300 °F) y liberarán vapores de formaldehído.

Precauciones para el manejo seguro: Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor, nebulización ni atomización. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo.

Medidas de higiene: Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas: Cumpla con los reglamentos pertinentes.

Condiciones de almacenamiento: mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/Almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, y de materiales incompatibles. Almacene en un área segura o bajo llave.

Materiales incompatibles: Alcoholes. Metales. Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agua.

7.3. Usos finales específicos)

Solamente para uso profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias mencionadas en la sección 3 que no se encuentran aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, el proveedor, el importador o la agencia asesora adecuada, incluidas la ACGIH (TLV), la AIHA (WEEL) y en México: OEL TWA (LMPE-PPT), STEL (LMPE-CT), límites máximos (LMPE-Pico) y BEI (IBE).




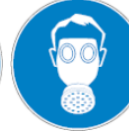
| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | | |
|--|----------|--------|
| AIHA de EE. UU. | WEEL TWA | 10 ppm |

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

8.2. Controles de exposición

- Controles de ingeniería apropiados : Debe haber fuentes de emergencia para lavarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales.
- Equipo de protección personal : Guantes. Ropa de protección. Gafas de protección. Ventilación insuficiente: utilice protección respiratoria.
-    
- Materiales para la ropa protectora : Materiales y telas químicamente resistentes.
- Protección para las manos : Utilice guantes protectores.
- Protección ocular y facial : Gafas de seguridad contra productos químicos.
- Protección para la piel y el cuerpo : Utilice ropa protectora adecuada.
- Protección respiratoria : Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. Utilice la protección respiratoria aprobada en caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición.
- Información adicional : No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Apariencia : Goma incolora
- Peso molecular : No hay datos disponibles
- Olor : Sin olor
- Umbral de olor : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- Tasa de evaporación : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de congelación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de ignición : >135 °C (275 °F)
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (estado sólido, gaseoso) : No aplica
- Presión de vapor : No hay datos disponibles
- Presión de vapor a 50 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : > 1 (agua = 1)
- Gravedad específica : No hay datos disponibles
- Solubilidad : No hay datos disponibles
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua : No hay datos disponibles
- Viscosidad : No hay datos disponibles

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

9.2. Información adicional

Contenido de COV : <1 %

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

El contacto con agua, alcoholes, ácidos o bases y muchos metales o compuestos metálicos puede liberar gas hidrógeno inflamable que puede formar mezclas explosivas al contacto con el aire.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización riesgosa. El gas hidrógeno evolucionado es inflamable y puede formar mezclas explosivas al contacto con el aire.

10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles:

Alcoholes. Metales. Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Puede producir gas de hidrógeno explosivo cuando entra en contacto con incompatibilidades o por descomposición térmica. La descomposición térmica genera: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de silicio. Se descompondrán a una temperatura por encima de los 150 °C (> 300 °F) y liberarán vapores de formaldehído. El formaldehído es un carcinógeno potencial y puede actuar como sensibilizante cutáneo y respiratorio potencial. El formaldehído también puede causar irritación respiratoria y ocular.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de los efectos toxicológicos

Rutas probables de exposición: Dermis; Contacto ocular; Inhalación; Ingestión

Toxicidad aguda (oral): no clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (dérmica): no clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (inhalación): no clasificado (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| | |
|--|------------------------------|
| Ciclohexanol, 1-etinil- (78-27-3) | |
| LD50 por vía oral en ratas | 600 mg/kg |
| LD50 por vía dérmica en conejos | 680 mg/kg |
| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2) | |
| LD50 por vía oral en ratas | >4800 mg/kg (sin mortalidad) |
| LD50 por vía dérmica en ratas | >2375 mg/kg (Fuente: ECHA) |
| LD50 por vía dérmica en conejos | >2.5 ml/kg (sin mortalidad) |
| LC50 por inhalación en ratas | >36 mg/l/4h |

Corrosión/Irritación cutánea: no clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Lesiones/Irritaciones oculares graves: no clasificado (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad de células germinales: no clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad: No clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad reproductiva: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): no clasificado (en función de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro de aspiración: No clasificado (en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Síntomas/Lesiones después de la inhalación: la exposición prolongada puede provocar irritación.
Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación en la piel.
Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: podría causar irritación leve en los ojos.
Síntomas/Lesiones después de la ingestión: la ingestión podría provocar efectos adversos.
Síntomas crónicos: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al bebé en gestación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología: General : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Ciclohexanol, 1-etinil- (78-27-3) | |
| LC50 Pescado | 215 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flujo]) |
| EC50 Crustáceos | 142.54 mg/l (tiempo de exposición: 48 h - especie: Daphnia magna) |
| ErC50 Algas | ≥ 399,45 (tiempo de exposición: 72 h) |
| Octametilsiloxano (556-67-2) | |
| LC50 Pescado | >22 µg/l |
| NOEC crónica en peces | 0.0044 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|-------------------------------|---|
| MED-4780 Part B | |
| Persistencia y degradabilidad | Puede producir efectos adversos a largo plazo para el medio ambiente. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| MED-4780 Part B | |
| Potencial de bioacumulación | No se ha establecido. |
| Ciclohexanol, 1-etinil- (78-27-3) | |
| Log POW | 1,49 a 25 °C (a pH 7,6-7,7) |
| Octametilsiloxano (556-67-2) | |
| Pescado de BCF | 12400 |
| Log POW | 6.488 a 25.1 °C |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Información adicional : Evite liberar el producto al medio ambiente.

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales. Ecología, materiales de desecho: Este material es peligroso para el medio ambiente acuático. Mantenga lejos de las alcantarillas y cauces de agua. Evite liberar el producto al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

14.1. De conformidad con la NOM/SCT

No regulado para transporte

14.2. De conformidad con el código IMDG

No regulado para transporte

14.3. De conformidad con la IATA

No regulado para transporte

14.4 Transporte a granel de conformidad con el anexo II del convenio MARPOL y el código IBC

Sin determinar

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Listas reguladoras internacionales

Todos los componentes de esta mezcla se enumeran en los siguientes inventarios, han sido exentos, o no se divulgarán debido a los requisitos CBI o a las reglas de divulgación de acuerdo con la reglamentación pertinente: (AICS, CA DSL, KR ECL, EINECS, ELINCS, JP ENCS, CN IECSC, MX INSQ, JP ISHL, KECI, CA NDSL, EU NLP, NZIoC, PICCS, JP PDSCL, JP PRTR, US TSCA, TCSI)

15.2. Acuerdos internacionales

Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)

Este químico está sujeto a la Convención Internacional para la Prevención de Contaminación de Navíos (MARPOL)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUYENDO LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de la última revisión : 13/08/2024

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

| | |
|-----------------------|---|
| Fuentes de los datos | : La información y los datos obtenidos y utilizados en la redacción de esta hoja de datos de seguridad podría provenir de suscripciones de base de datos, sitios web de organismos oficiales reguladores gubernamentales, información específica del fabricante o proveedor del producto/ingrediente, y/o recursos que incluyen datos específicos de la sustancia y clasificaciones de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) o su adopción posterior. |
| Información adicional | : Este documento se ha preparado de acuerdo con los requerimientos de la SDS de la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como una guía que se basa en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla química, y corresponde a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto. |

Frases del texto completo del GHS:

| | |
|------------------------------|---|
| Toxicidad aguda. 3 (dérmica) | Toxicidad aguda (dérmica), Categoría 3 |
| Toxicidad aguda. 4 (oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 |
| Crónico acuático 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1 |
| Crónico acuático 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico categoría 3 |
| Irritante ocular 2 | Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 2 |
| Irritante ocular 2A | Lesiones oculares/irritación ocular graves, Categoría 2A |
| Líqu. inflam. 3 | Líquidos inflamables, Categoría 3 |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 |
| Irritante cutáneo 2 | Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2 |
| Irritante cutáneo 3 | Corrosión/irritación cutánea, Categoría 3 |
| H226 | Líquido y vapor inflamables |
| H302 | Nocivo si se ingiere |
| H311 | Es tóxico en contacto con la piel |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H316 | Provoca irritación cutánea leve. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H361 | Se sospecha que causa daños en la fertilidad o en el bebé en gestación |
| H410 | Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos |

Indicación de cambios:

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

| Sección | Cambio | Fecha de cambio | Versión |
|---------|--|-----------------|---------|
| 2 | Clasificación modificada; texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 3 | Se modificaron los datos; se modificó el texto | 13/08/2024 | 2.0 |
| 4 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 6 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 7 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 8 | Se modificaron los datos; se modificó el texto | 13/08/2024 | 2.0 |
| 11 | Se modificaron los datos; se modificó el texto | 13/08/2024 | 2.0 |
| 12 | Se modificaron los datos; se modificó el texto | 13/08/2024 | 2.0 |
| 13 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 15 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |
| 16 | Texto modificado | 13/08/2024 | 2.0 |

Abreviaciones y acrónimos:

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE: Estimado de toxicidad aguda

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índices de exposición biológica

BOD: Demanda de oxígeno bioquímico

No. de CAS: Número de servicio de resúmenes de químicos

COD: Demanda de oxígeno químico

EC50: Mediana de la concentración efectiva

No. de EmS (incendios): Cronograma de emergencia del IMDG para incendios

No. de EmS (derrames): Programa de emergencia del IMDG para derrames

ErC50: EC50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento

Código ERG (IATA): Código de simulacro de respuesta ante emergencia que se encuentra en la Organización Internacional de Aviación Civil (ICAO)

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

GWP: Potencial de calentamiento global

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan químicos peligrosos a granel

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC50: Mediana de la concentración letal

LD50: Mediana de la dosis letal

LOEL: Dosis mínima con efecto adverso observado

LOEC: Concentración más baja a la que se observan efectos

Log Koc: Coeficiente de partición de agua-carbón de suelo orgánico

Log Kow: Coeficiente de partición de octanol/agua

Log Pow: Índice de concentración de equilibrio (C) de una sustancia disuelta en un sistema de dos fases que consta de dos solventes en gran medida inmiscibles, en este caso octanol y agua

MARPOL: Convención Internacional para la Prevención de Contaminación por los Buques

No. de MFAG: Guía de primeros auxilios médicos para uso en accidentes que involucren productos peligrosos

MX: México

NOEL: Nivel sin efectos adversos observados

NOEC: Concentración sin efecto observado

NOM/SCT: Norma Oficial Mexicana/Secretaría de Comunicaciones y Transportes

NTP: Programa Nacional de Toxicología

OEL: Límites de exposición ocupacional

pH: Potencial de hidrógeno

SADT: Temperatura de descomposición de auto aceleración

SARA: Enmiendas al Superfondo y la Ley de Reautorización

SARA 302: Sección 302, Título 40 del CFR, parte 355

SARA 313: Sección 313, Título 40 del CFR, parte 372

SDS: Hoja de datos de seguridad

STEL: Límite de exposición a corto plazo

ThOD: Demanda teórica de oxígeno

TLM: Mediana del límite de tolerancia

TLV: Valor de límite umbral

TPQ: Cantidad de planificación del umbral

TWA: Tiempo promedio ponderado

ONU: Organización de las Naciones Unidas

COV: Compuestos volátiles orgánicos

WEEL: Niveles de exposición en el ambiente de trabajo

Glosario de abreviaturas de fuentes de datos

ATSDR: Agency for Toxic Substances and Disease Registry (Agencia de Registro de Enfermedades y Sustancias Tóxicas) (Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.)

AU_WES: Australia, WES

CHEMVIEW: ChemView (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

EC_RAR: European Commission Renewal Assessment Report (Informe de Evaluación de la Renovación de la Comisión Europea)

EC_SCOEL: European Commission Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (Comité científico de la Comisión Europea para los límites de exposición ocupacional)

ECETOC: European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals Reports (Informes del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología Química)

ECHA_API: European Chemicals Agency API (API de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos)

ECHA_RAC: ECHA Committee for Risk Assessment (Comité de Evaluación de Riesgos de la ECHA)

EFSA: European Food Safety Authority (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria)

EPA: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental) de EE. UU.

EPA_AEGL: Acute Exposure Guideline Levels (Niveles orientativos de exposición aguda, Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

EPA_FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act Reregistration Eligibility Decision (Decisión sobre la elegibilidad de nuevo registro de la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas, Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956)

IARC: The International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)

IDLH: National Institute for Occupational Health and Safety Immediately Dangerous to Life or Health Value Profiles (Perfiles de valores de peligro inmediato para la vida o la salud del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Base de datos internacional de información química uniforme)

JAPAN_GHS: Japan GHS Basis for Classification Data (Base GHS de Japón para la clasificación de la información)

JP_J-CHECK: J-CHECK japonesa (base de datos)

KR_NIER: South Korea National Institute of Environmental Research Evaluations (Instituto Nacional de Evaluaciones de Investigaciones Ambientales de Corea del Sur)

NICNAS: Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (Sistema nacional de notificación y evaluación de sustancias químicas industriales de Australia)

NIOSH: National Institute for Occupational Health and Safety (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)

(Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.)

NLM_CIP: National Library of Medicine ChemID plus database (Base de datos ChemID plus de la Biblioteca Nacional de Medicina)

NLM_HSDB: National Library of Medicine Hazardous Substance Data Bank (Banco de datos de sustancias peligrosas de la Biblioteca Nacional de Medicina)

NLM_PUBMED: National Library of Medicine PubMed database (Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina)

NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)

MED-4780 Part B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo.

EPA_HPVC: High Production Volume Chemicals (Productos Químicos fabricados en grandes volúmenes, Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)
EPA_TRED: Risk Assessment for Tolerance Reassessment Eligibility Decision (Evaluación de riesgos de la decisión de elegibilidad de la reevaluación de la tolerancia, Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)
EU_CLH: European Union Harmonised Classification and Labelling Proposal (Propuesta de Clasificación y Etiquetado Armonizados de la Unión Europea)
EU_RAR: European Union Risk Assessment (Reporte de la Unión Europea sobre Evaluación de Riesgos)

NZ_CCID: New Zealand Chemical Classification and Information Database (Base de datos de información y clasificación química de Nueva Zelanda)
OECD_EHSP: Publicación sobre medio ambiente, higiene y seguridad (Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos)
OECD_SIDS: Screening Information Data Sets (Conjuntos de datos informativos de detección) (Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos)
OMS: Organización Mundial de la Salud

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad (SDS) fue preparada con base en datos que se consideran exactos a partir de la fecha de esta SDS. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL TECHNOLOGY LLC Y SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS ("NUSIL") RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIERA Y TODAS LAS DECLARACIONES Y GARANTÍAS CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LA PRECISIÓN, LA INTEGRIDAD, LA APTITUD PARA EL PROPÓSITO O USO, LA COMERCIALIZACIÓN, EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO, LA REALIZACIÓN, LA SEGURIDAD, LA IDONEIDAD Y LA ESTABILIDAD. Esta SDS tiene como objetivo utilizarse como guía para el uso apropiado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación del producto con el cual se relaciona por parte del personal capacitado adecuadamente y no pretende ser exhaustiva. Se aconseja a los usuarios de productos NuSil realizar sus propias pruebas y ejercer su criterio para determinar la seguridad, la idoneidad y el uso apropiado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de cada producto y la combinación de productos para sus propios fines y uso. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD CIVIL, Y AL HACER USO DE LOS PRODUCTOS DE NUSIL EL COMPRADOR ACEPTA QUE, EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA PODRÁ HACER RESPONSABLE A NUSIL, POR DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES, PUNITIVOS O INDIRECTOS DE CUALQUIER TIPO, LO QUE INCLUYE, SIN LIMITACIÓN, POR PÉRDIDA DE GANANCIAS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, LA RETIRADA DEL PRODUCTO O LA INTERRUPCIÓN DE NEGOCIOS.

MX GHS SDS