

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 21/09/2023

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: R-1008-1

Sinónimos: Dispersión 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

EE. UU.

(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

Líqu. inflam. 3 H226

Irritante cutáneo 2 H315

Irritante ocular 2 H319

Sens. cutánea 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Tox. asp. 1 H304

Agudo acuático 3 H402

Crónico acuático 2 H411

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) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Ingredientes peligrosos (GHS-MX) : 2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima, Dilaureato de dibutil estaño, Octametilciclotetrasiloxano, Xilenos (isómeros o-, m-, p-)

Palabra de aviso (GHS-MX) : Peligro

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

- Declaraciones de peligro (GHS-MX) : H226: Líquido y vapor inflamables.
H304: Puede ser mortal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede provocar irritación respiratoria.
H360: Puede causar daños en la fertilidad o en el bebé en gestación.
H373 - Puede causar daño a los órganos (órganos auditivos) con exposición prolongada o repetida.
H402: Dañino para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico 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.
P210: Manténgase lejos de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume.
P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.
P240: Conecte a tierra/una el contenedor y el equipo receptor.
P241: Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
P242: Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243: Tome medidas para evitar las descargas de electricidad estática.
P260: No respire la bruma, atomizaciones, vapores.
P264: Lávese muy bien las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de manejar el producto.
P271: Utilícelo solamente en exteriores o en un área bien ventilada.
P272: La vestimenta de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: Evite liberar el producto al medioambiente.
P280: Utilice protección para los ojos, ropa protectora, guantes protectores.
P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel con agua.
P304 + P340: SI SE INHALA: Lleve la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene puestos y le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P308 + P313: En caso de exposición o preocupación: Solicite asistencia/Atención médica.

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

P312: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.
P314: Obtenga asesoramiento/atención médica si no se siente bien.
P321: Tratamiento específico (vea la sección 4 de esta hoja de datos de seguridad [Safety Data Sheet, SDS]).
P331: NO induzca el vómito.
P333+P313: Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Solicite asistencia/atención médica.
P337 + P313: Si la irritación de los ojos continúa: Solicite asistencia/Atención médica.
P362 + P364: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P370 + P378: En caso de incendio: Use los medios apropiados (consulte la sección 5) para extinguir.
P391: recolecte el material derramado.
P403 + P235: almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.
P405: Almacene el producto bajo llave.
P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar 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
Xilenos (isómeros o, m, p)	Benceno, dimetil-/dimetilbenceno (isómeros mixtos)/Xileno/Xileno (todos los isómeros)/Dimetilbenceno/Xileno (isómeros mezclados)/Xilol/Benceno, dimetil-, isómeros mixtos/Dimetilbencenos/Dimetilbencenos (isómeros 2-, 3-, 4-), Bencenos disustituídos C8/Xilenos (meta-, orto-, para-)	(N.º de CAS) 1330-20-7	10 a 30	Líqu. inflam. 3, H226 Toxicidad aguda. 5 (Oral), H303 Toxicidad aguda 4 (dérmica), H312 Tox. aguda 4 (Inhalación), H332 Irritante cutáneo 2, H315 Irritante ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Tox. asp. 1, H304 Agudo acuático 2, H401

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima	Butan-2-ona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima / Silano, metiltris(Oxima de 2-butanona)- / 2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima / Metiltri(1-metil propilidenamino oxo) silano / 2-Butanona, 2,2',2''-[O,O',O''-(metilsililidina)trioxima / Metiltri(metil etil cetoxima) silano / Metiltri(butanona oxima)silano	(N.º de CAS) 22984-54-9	< 15	Tox. aguda 5 (Oral), H303 Irritante ocular 2, H319 Sens. cutánea 1B, H317 STOT RE 2, H373
Octametilciclotetrasiloxano	Ciclotetrasiloxano, octametil-/Ciclotetrasiloxano, 2,2,4,4,6,6,8,8-octametil-/D4/2,2,4,4,6,6,8,8-octametilciclotetrasiloxano/ciclo meticona 4	(N.º de CAS) 556-67-2	< 1	Líqu. inflam. 3, H226 Repr. 2, H361 Crónico acuático 1, H410
Dibutiltin dilaurato	Bis(lauril oxo)di(n-butilo)estannano / Dibutilbis(lauriloxo)estaño / Dodecanoato di de dibutilestaño / Laurato de dibutilestaño / Estannano, bis(dodecanoil oxo) di-n-butilo- / Estannano, bis(lauril oxo)dibutilo- / Estannano, Dibutilbis(lauril oxo)- Estannano, dibutilbis[1-oxododecil]oxi]- / Dilaurato de dibutil estaño / Dilaurato de estaño, dibutilo / Estaño, di-n-butilo-, di(dodecanoato) / Estaño, dibutilbis(lauril oxo)- / Ácido dodecanoico, 1,1'-(dibutilestanileno) éster / Dibutilbis[1-oxododecil]oxi]-estannano / Dibutilestaño dilaurato / Dibutilestaño di-dodecil / Dibutilbis(1-oxododecil)oxi)estannano	(N.º de CAS) 77-58-7	< 0.3	Tox. aguda 5 (Oral), H303 Irritante cutáneo 2, H315 Daño ocular 1, H318 Sens. cutánea 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Agudo acuático 1, H400 Crónico acuático 1, H410

Texto completo de las frases H: consulte la Sección 16

*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p).

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) Si está expuesto o preocupado: Solicite asistencia/atención médica.

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: Quítese la ropa contaminada de inmediato. Mojar la zona afectada con agua o con agua y jabón durante al menos 15 minutos.

Obtenga atención médica si se producen irritación o erupción o si estas persisten.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: Enjuague de inmediato con mucha 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.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Coloque a la persona afectada de costado. Comuníquese de inmediato con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

Síntomas/lesiones: Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede provocar irritación respiratoria. Sensibilización cutánea. Puede causar daño a los órganos (órganos auditivos) con exposición prolongada o repetida. Puede causar daños en la fertilidad o en el feto. Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: Irritación del aparato respiratorio y las otras membranas mucosas.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor, hinchazón, comezón, ardor, resequedad y dermatitis. Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: La aspiración hacia los pulmones puede suceder durante la ingestión o el vómito y puede provocar lesión pulmonar.

Síntomas crónicos: Puede causar daño a los órganos (órganos auditivos) con exposición prolongada o repetida. Puede causar daños en la fertilidad o en el bebé en gestación.

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

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, espuma de polímero. Es posible que el agua no sea efectiva, pero se debe usar agua para mantener fresco el contenedor expuesto al fuego.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. Una corriente de agua intensa puede extender el líquido en llamas. La aplicación de un chorro de agua al producto caliente puede causar espuma y aumentar la intensidad del incendio.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Líquido y vapor inflamables. Los vapores son más densos que el aire y pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición, y provocar una explosión hasta volver a la fuente de los vapores.

Peligro de explosión: Puede formar una mezcla inflamable o explosiva de aire y vapor.

Reactividad: Reacciona de manera violenta con oxidantes fuertes. Riesgo elevado de incendio o explosión.

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 utilice agua nebulizada para enfriar los contenedores expuestos. Si se trata de un incendio importante y hay grandes cantidades:

Desaloje el área. Combata el incendio en forma remota debido al riesgo de explosión.

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 carbono (CO, CO₂). Formaldehído. Óxidos de estaño. óxidos de silicio, Humo.

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

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales: Evite respirar (vapores, brumas, atomizaciones). Tenga especial cuidado de evitar las cargas eléctricas estáticas. Manténgase lejos del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Puede ser resbaladizo en superficies para caminar duras y lisas.

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. Detenga la fuga si puede hacerlo de manera segura. Únicamente puede intervenir personal calificado equipado con equipo de protección adecuado.

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. Elimine primero las fuentes de ignición y luego ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Evite liberar el producto al medioambiente.

Recolecte el material derramado. Notifique a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o aguas públicas.

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. Como una medida de precaución inmediata, aísle el área de derrame o fuga en todas las direcciones.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Absorba o contenga el derrame con materiales inertes. No recoja en material combustible como aserrín o material celulósico. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame. Notifique a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o aguas públicas.

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 de desecho.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales al procesar: Manipule los contenedores vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables. 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. Utilice equipo de protección personal. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite respirar vapores, brumas y atomizaciones. Evite el contacto con los ojos, con la piel y con la ropa. Tome medidas de precaución contra las descargas de estática. 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.

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos de sustancias químicas peligrosas en el lugar de 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. Tome medidas para evitar las descargas de electricidad estática. Conecte a tierra y una el contenedor y el equipo receptor. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/Almacene lejos de la luz solar directa, de temperaturas extremadamente altas o bajas, y de materiales incompatibles. Almacene en un área segura o bajo llave. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene 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).

Compuestos orgánicos de estaño		
México	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.1 mg/m ³
México	ESTRATO DE OEL	0.2 mg/m ³
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL TWA	0.1 mg/m ³
ACGIH de EE. UU.	ESTABILIDAD DE ACGIH OEL	0.2 mg/m ³
ACGIH de EE. UU.	Categoría química, ACGIH	No se puede clasificar como carcinógeno humano. Piel: posible contribución significativa a la exposición general por la vía cutánea.
Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)		
AIHA de EE. UU.	WEEL TWA	10 ppm
Xilenos (isómeros o-, m-, p-) (1330-20-7)		
México	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	100 ppm
México	ESTRATO DE OEL	150 ppm
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL TWA	100 ppm
ACGIH de EE. UU.	ESTABILIDAD DE ACGIH OEL	150 ppm
ACGIH de EE. UU.	Categoría química, ACGIH	No clasificable como carcinógeno en humanos

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

ACGIH de EE. UU.	BEI (BBLV)	Parámetro de creatinina 1.5 g/g; Ácidos metilhipúricos; medio: orina; hora de muestreo: final del turno
------------------	------------	---

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 cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Utilice equipo a prueba de explosiones. Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Se deben utilizar detectores de gas cuando exista la posibilidad de liberación de gases/vapores inflamables.

Equipo de protección personal

: Ropa protectora. gafas de protección. guantes, Ventilación insuficiente: utilice protección respiratoria.



Materiales para la ropa de protección

: Utilice ropa ignífuga/de combustión lenta. 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 para 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	: Blanco
Peso molecular	: No hay datos disponibles
Olor	: Solvente
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	: 140 °C (284 °F)
Punto de ignición	: 27 °C (80.6 °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

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

Presión de vapor a 50 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: > 1
Gravedad específica	: > 1
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Contenido COV : 10 a 30 %

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

Reacciona de manera violenta con oxidantes fuertes. Riesgo elevado de incendio o explosión.

10.2. Estabilidad química:

Líquido y vapor inflamables. Puede formar una mezcla inflamable o explosiva de aire y vapor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Hidrocarburos. Óxidos de estaño. óxidos de silicio, Humo. 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

Toxicidad aguda (oral): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (dérmica): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): No se ha clasificado

2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (22984-54-9)	
LD50 por vía oral en ratas	2463 mg/kg
LD50 por vía dérmica en ratas	> 2000 mg/kg
Dibutiltin dilaurato (77-58-7)	
LD50 por vía oral en ratas	2071 mg/kg
LD50 por vía dérmica en ratas	> 2 g/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
LD50 por vía dérmica en conejos	>2.5 ml/kg (sin mortalidad)
LC50 por inhalación en ratas	>36 mg/l/4 h
Xilenos (isómeros o-, m-, p-) (1330-20-7)	
LD50 por vía oral en ratas	3523 mg/kg

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

LC50 por inhalación en ratas	6247 ppm/4h (especie: Sprague-Dawley)
------------------------------	---------------------------------------

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.
Lesiones/Irritaciones oculares graves: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar reacción alérgica de la piel.
Mutagenicidad de células germinales: No se ha clasificado
Carcinogenicidad: No se ha clasificado
Toxicidad reproductiva: Puede causar daños en la fertilidad o en el bebé en gestación.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): puede provocar irritación respiratoria.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Puede causar daño a los órganos (órganos auditivos) con exposición prolongada o repetida.
Peligro de aspiración: Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
Síntomas/Lesiones después de la inhalación: irritación del aparato respiratorio y las otras membranas mucosas.
Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor, hinchazón, comezón, ardor, resequedad y dermatitis. Puede provocar reacción alérgica en la piel.
Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.
Síntomas/Lesiones después de la ingestión: La aspiración hacia los pulmones puede suceder durante la ingestión o el vómito y puede provocar lesión pulmonar.
Síntomas crónicos: Puede causar daño a los órganos (órganos auditivos) con exposición prolongada o repetida. Puede causar daños en la fertilidad o en el bebé en gestación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología: General : Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidina)trioxima (22984-54-9)	
EC50 Crustáceos	120 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna)
Dibutiltin dilaurato (77-58-7)	
EC50 Crustáceos	0.463 mg/l (Daphnia magna)
Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)	
LC50 Pescado	>22 µg/l
NOEC crónica en peces	0.0044 mg/l
Xilenos (isómeros o-, m-, p-) (1330-20-7)	
LC50 Pescado	3.3 mg/l
EC50 Crustáceos	3.82 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especie: pulga acuática)
LC50 Pescado	2.661 – 4.093 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Oncorhynchus mykiss [estática])

12.2. Persistencia y degradabilidad

R-1008-1	
Persistencia y degradabilidad	Puede producir efectos adversos a largo plazo para el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

R-1008-1	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
Dibutiltin dilaurato (77-58-7)	
Log POW	4.44
Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)	

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

Pescado de BCF	12400
Log POW	6.488 a 25.1 °C
Xilenos (isómeros o-, m-, p-) (1330-20-7)	
Pescado de BCF	0.6 – 15
Log POW	2.77 a 3.15

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Información adicional : Evite liberar el producto al medioambiente.

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.

Información adicional: Manipule los contenedores vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.

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 acuerdo con NOM/SCT

Nombre de envío : XILENOS Solución

adecuado

Clase de peligro : 3

Número de : 1307

identificación

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : III

Contaminante marino : Contaminante marino



14.2. De conformidad con IMDG

Nombre de envío : Solución de XILENOS

adecuado

Clase de peligro : 3

Número de : UN1307

identificación

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : III

No. de EmS (incendio) : F-E

N.º de EmS (derrames) : S-D

Contaminante marino : Contaminante marino

Número MFAG : 130



R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

14.3. De conformidad con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Nombre de envío : Solución de XILENOS
adecuado
Clase de peligro : 3
Número de identificación : UN1307
Códigos de etiqueta : 3



Grupo de empaque : III
Código ERG (IATA) : 3L

14.4 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de la 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 : 21/09/2023

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:

Tox. aguda 4
(dérmica)

Toxicidad aguda (dérmica), Categoría 4

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

Tox. aguda 4 (inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Tox. aguda 5 (oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5
Agudo acuático 1	Peligroso para el medioambiente acuático: peligro agudo, categoría 1
Agudo acuático 2	Peligroso para el medioambiente acuático: peligro agudo, categoría 2
Agudo acuático 3	Peligroso para el medioambiente acuático: peligro agudo, categoría 3
Crónico acuático 1	Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1
Crónico acuático 2	Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 2
Tox. asp. 1	Peligro de aspiración, Categoría 1
Daño ocular 1	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 1
Irritante ocular 2	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 2
Líqu. inflam. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Muta. 2	Mutagénesis de células germinales, Categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
Irritante cutáneo 2	Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2
Sens. cutánea 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Sensibilización cutánea 1B	Sensibilización de la piel, Categoría 1B
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición reiterada), Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición reiterada), Categoría 2
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad para órganos designados específicos - exposición simple - Categoría 3, irritación del sistema respiratorio
H226	Líquido y vapor inflamables
H303	Puede resultar nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias
H312	Nocivo si entra en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar reacción alérgica de la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias
H341	Se sospecha que causa defectos genéticos
H360	Puede causar daños en la fertilidad o en el bebé en gestación
H361	Se sospecha que causa daños en la fertilidad o en el bebé en gestación
H370	Provoca daño en los órganos

R-1008-1

Hoja de datos de seguridad

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

H372	Provoca lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada
H373	Puede provocar lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Dañino para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Indicación de cambios: No hay información adicional disponible

Abreviaciones y acrónimos:

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales

AHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE: Estimado de toxicidad aguda

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índices de exposición biológica

BOD: Demanda de oxígeno bioquímico

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

COD: Demanda de oxígeno químico

EC50: Mediana de la concentración efectiva

N.º de EmS (incendios): Programa de emergencia del IMDG para incendios

N.º 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

LOAEL: 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

N.º de MFAG: Guía de primeros auxilios médicos para uso en accidentes que involucran productos peligrosos

MX: México

NOAEL: 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

VOC: Compuestos volátiles orgánicos

WEEL: Niveles de exposición en el ambiente de trabajo

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad (SDS) fue preparada con base en datos que se consideran exactos a la fecha de esta SDS. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL TECHNOLOGY LLC Y SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS ("NUSIL") RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIER Y TODAS LAS DECLARACIONES Y GARANTÍAS CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, INCLUIDOS, SIN LIMITACIONES, COMO LA PRECISIÓN, INTEGRIDAD, APTITUD PARA EL PROPÓSITO O EL USO, COMERCIALIZABILIDAD, CUMPLIMIENTO NORMATIVO, LA REALIZACIÓN, LA SEGURIDAD, LA IDONEIDAD Y ESTABILIDAD. El objetivo de la SDS es utilizarse como guía para el uso apropiado, la manipulación, almacenamiento y eliminación del producto al cual está relacionado por personal capacitado adecuadamente y no pretende ser exhaustiva. Se aconseja a los usuarios de productos NuSil realizar sus propias pruebas y ejercer su propio criterio para determinar la seguridad, la idoneidad y uso apropiado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de cada producto y la combinación del producto para sus propios fines y usos. 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, INCIDENTALS, 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.