

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: 02/21/2020

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: MED-166

Sinónimos: Imprimador de silicón

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

ehs@nusil.com

www.nusil.com

1.4. Número de teléfono de emergencias

Número de emergencias : 800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.); +1 703-527-3887
CHEMTREC (Internacional y Marítimo); Use el 01-800-681-9531
como el número de CHEMTREC para llamadas dentro de México

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-MX

Gas inflam. 2 H225

Irritante cutáneo 3 H316

Daño ocular 1 H318

STOT SE 3 H336

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

GHS05

GHS07

Ingredientes peligrosos (GHS-MX) : Alcohol isopropílico; 1-Butanol, sal de titanio (4+); catalizador de platino

Palabra de señalización (GHS-MX) : Peligro

Declaraciones de peligros (GHS-MX) : H225: Líquido y vapor altamente inflamables.

H316: Provoca irritación cutánea leve.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H336: Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución : P210: Manténgase lejos de calor, superficies calientes, chispas,

MED-166

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.

(GHS-MX)

llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
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.
P261: Evitar respirar vapores, bruma, atomizaciones.
P271: Utilícelo solamente en exteriores o en un área bien ventilada.
P280: Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.
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. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P310: Comuníquese de inmediato con un CENTRO TOXICOLÓGICO o un médico.
P312: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.
P332 + P313: Si se presenta irritación cutánea: Obtenga asesoramiento/atención médica.
P370 + P378: En caso de incendio: Use los medios apropiados (ver la sección 5) para extinguir.
P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.
P403 + P235: Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.
P405: Almacene bajo llave.
P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a los reglamentos 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 datos disponibles

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	%*	Clasificación GHS-MX
--------	-----------	----------------------------	----	----------------------

MED-166

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.

Alcohol isopropílico	2-Hidroxipropano / 2-Alcohol propílico / 2-Propanol / Isopropanol/Propan-2-ol/ALCOHOL ISOPROPÍLICO / Propanol, 2-/ Alcohol isopropílico	(No. de CAS) 67-63-0	80 a 90	Gas inflam. 2, H225 Irritante ocular 2A, H319 STOT SE 3, H336
1-Butanol, sal de titanio(4+)	1-Butanol, sal de titanio (4+) / Ácido titánico, éster de tetrabutilo / Tetrabutanolato de titanio / Tetrabutóxido de titanio / Titanato de butilo, polimerizado / Tetrabutil ortotitanato / Tetrabutoxititanio / Titanato de tetrabutilo / 1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1) / Alcohol butílico, sal de titanio (4+) / Titanato tetra-n-butoxi / Tetrabutilo de titanio (IV) / 1-Butanol, sal de titanio (IV) / Tetra-n-butoxititanio / n-butóxido de titanio (IV)	(No. CAS) 5593-70-4	1 a 5	Gas inflam. 3, H226 Toxicidad aguda 5 (Oral), H303 Irritante cutáneo 2, H315 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Ácido silícico (H ₄ SiO ₄), tetrapropil éster	Silicato, tetrapropilo / Tetrapropilo ortosilicato / Tetrapropilo silicato / Tetrapropilortosilicato / Ácido silícico, Éster de tetrapropilo	(No. CAS) 682-01-9	1 a 5	Gas inflam. 4, H227 Toxicidad aguda 5 (Oral), H303
Catalizador de platino	No hay datos disponibles.	(No. CAS) 68478-92-2	1 a 5	Irritante cutáneo 2, H315 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H: consulte la sección 16

* Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/v%). 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: Quítese la ropa contaminada de inmediato. Moje inmediatamente la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: Enjuague de inmediato con mucha agua durante al menos 30 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención/ayuda médica de inmediato.

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

MED-166

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.

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

Síntomas/lesiones: Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar somnolencia y mareos. Provoca irritación cutánea leve.

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Las altas concentraciones pueden provocar depresión en el sistema nervioso central con síntomas como mareos, vómito, entumecimiento, somnolencia, cefalea y síntomas narcóticos similares.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación cutánea leve.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Causa daños permanentes a la córnea, el iris o la conjuntiva.

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

Síntomas crónicos: El contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar irritación.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, niebla, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, (CO₂), polvo químico seco.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. Una corriente de agua intensa puede extender el líquido en llamas.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

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

Peligro de explosión: Puede formar una mezcla inflamable o explosiva de aire y vapor. El calentamiento causa aumento en la presión con riesgo de que el envase explote.

Reactividad: Reacciona de manera violenta con oxidantes fuertes. Peligro aumentado de incendio o explosión. Hidrólisis en agua.

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. En caso de un incendio importante y grandes cantidades: Evacúe 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). Óxidos de silicio. Óxidos de titanio.

MED-166

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 LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Medidas generales: No respire los vapores, las brumas o las atomizaciones. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manténgase lejos del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Tenga especial cuidado de evitar las cargas eléctricas estáticas.

6.1.1. Para el personal que no pertenece a 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.

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 obtener asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área. Elimine las fuentes de ignición.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y 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, aíse el área de derrame o fuga en todas las direcciones.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. No recoja en material combustible como aserrín o material celulósico. Absorba y/o contenga el derrame con materiales inertes. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. 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 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.

Precauciones para el manejo seguro: Evite respirar vapores, brumas y pulverizaciones. Tome medidas de precaución contra las descargas de estática. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar, y una vez más al irse 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, incluida cualquier incompatibilidad

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.

MED-166

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.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene apartado de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Almacene en un área segura cerrada. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Anhídridos de ácidos. Metales alcali. Metales alcalinotérreos Ataca algunas formas de plásticos, hule y recubrimientos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

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, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada incluidos ACGIH (TLV), AIHA (WEEL) y México: OEL TWA (LMPE-PPT), STEL (LMPE-CT), límites máximos (LMPE-Pico) y BEI (IBE).

Alcohol isopropílico (67-63-0)		
México	OEL TWA (ppm)	200 ppm
México	OEL STEL (ppm)	400 ppm
México	Valor BEI	40 mg/l Medio: orina - Tiempo: fin del turno al final de la semana de trabajo - Parámetro: Acetona (antecedentes, no específico)
ACGIH de EE. UU.	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH de EE. UU.	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
ACGIH de EE. UU.	Categoría química, ACGIH	No clasificable como carcinógeno en humanos
ACGIH de EE. UU.	Índices de exposición biológica (BEI)	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: orina - Hora de muestra: fin del turno al fin de la semana de trabajo (antecedentes, no específico)

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

: Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales. Se deben utilizar detectores de gas cuando exista la posibilidad de liberación de gases o vapores inflamables. Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Utilice equipo a prueba de explosiones. Debe haber fuentes de emergencia para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial.

Equipo de protección personal

: Guantes. Ropa protectora. Gafas de protección. Ventilación insuficiente: Utilice protección respiratoria.



Materiales para la ropa protectora

: Materiales y telas químicamente resistentes. Utilice ropa ignífuga/de combustión lenta.

MED-166

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.

Protección para las manos	: Utilice guantes protectores.
Protección ocular y facial	: Lentes 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 conocen 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	: Incoloro
Peso molecular	: No hay datos disponibles
Color	: Incoloro
Olor	: Alcohol
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	: 82 °C (179.6 °F)
Punto de ignición	: 11.7 °C (53.06 °F)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, estado gaseoso)	: No aplica
Presión de vapor	: 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. Información adicional

Contenido COV	: 85 - 95 %
---------------	-------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

Reacciona de manera violenta con oxidantes fuertes. Peligro aumentado de incendio o explosión. Hidrólisis en agua.

10.2. Estabilidad química:

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

MED-166

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.

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, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Anhídridos de ácidos. Metales alcali. Metales alcalinotérreos. Ataca algunas formas de plásticos, hule y recubrimientos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de los efectos toxicológicos

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)

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
LD50 por vía dérmica en conejos	12956 mg/kg (16.4 mL/kg bw)
LC50 por inhalación en ratas	72 600 mg/m ³ (Tiempo de exposición: 4 h)
1-Butanol, sal de titanio(4+) (5593-70-4)	
LD50 por vía oral en ratas	> 2000 mg/kg
ATE (oral)	2,500.00 mg/kg de peso corporal
Ácido silícico (H ₄ SiO ₄), tetrapropil éster (682-01-9)	
LD50 por vía oral en ratas	> 2000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas	10 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea leve.

Lesiones/irritaciones oculares graves: Provoca lesiones oculares graves.

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)

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Grupo IARC	3

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Puede provocar somnolencia o mareos.

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)

MED-166

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.

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Las altas concentraciones pueden provocar depresión en el sistema nervioso central con síntomas como mareos, vómito, entumecimiento, somnolencia, cefalea y síntomas narcóticos similares.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación cutánea leve.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Causa daños permanentes a la córnea, el iris o la conjuntiva.

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

Síntomas crónicos: El contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar irritación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología: general : No se ha clasificado.

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
LC50 en peces 1	9640 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - especie: Pimephales promelas [flujo])
EC50 en Daphnia 1	13299 mg/l (tiempo de exposición: 48 h - especie: Daphnia magna)
EC50 Otros organismos acuáticos 1	1000 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - especie: Desmodesmus subspicatus)
LC50 en peces 2	11130 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estático])
EC50 Otros organismos acuáticos 2	1000 mg/l (tiempo de exposición: 72 h - especie: Desmodesmus subspicatus)
1-Butanol, sal de titanio(4+) (5593-70-4)	
EC50 en Daphnia 1	680 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

MED-166	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

MED-166	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Log POW	0.05 (a 25 °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.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el contenido/contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

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

Ecología, materiales de desecho: Evite liberar el producto al medio ambiente.

MED-166

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 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 un número de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se emitió la SDS.

14.1. De acuerdo con NOM/SCT

Nombre de envío : ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO) Solución adecuado

Clase de peligro : 3

Número de identificación : 1219

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : II



14.2. De conformidad con IMDG

Nombre de envío : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Solución adecuado

Clase de peligro : 3

Número de identificación : UN1219

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : II

No. de EmS (fuego) : F-E

No. de EmS (derrames) : S-D

Número MFAG : 129



14.3. PRODUCTOS DE PETROLEO, N.E.P. (Nafta solvente, petróleo, alifáticos suaves)

Nombre de envío : ISOPROPANOL Solución adecuado

Clase de peligro : 3

Número de identificación : UN1219

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : II

Código ERG (IATA) : 3L



14.4 Transporte a granel de conformidad con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No determinado

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)

Alcohol isopropílico (67-63-0)

Enumerado en el Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of

MED-166

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.

Chemical Substances, AICS)

Enumerado en la Lista de Sustancias Nacionales (Domestic Substances List, DSL) de Canadá
Enumerado en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, IECSC)
Enumerado en el Inventario EEC, Inventario de Sustancias Químicas Comerciales Existentes Europeo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS) de Japón
Mencionado en la Ley de Seguridad y Salud Industrial (ISHL) de Japón
Mencionado en la Lista de Químicos Existentes (ECL) de Corea
Mencionado en el Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de las Filipinas (PICCS)
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos
Sujetos a los requisitos de reporte de la Sección 313 de la SARA de EE. UU.
Mencionado en la Lista de Divulgación de Ingredientes de Canadá (IDL)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Nacional Mexicano (INSQ)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)

1-Butanol, sal de titanio(4+) (5593-70-4)

Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China (IECSC)
Mencionado en el Inventario EEC del Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS) de Japón
Mencionado en la Ley de Seguridad y Salud Industrial (ISHL) de Japón
Mencionado en la Lista de Químicos Existentes (ECL) de Corea
Mencionado en el Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)
Enumerado en el Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas) (Philippines Inventory of Chemicals y Chemical Substances, PICCS)
Enumerado en el inventario de TSCA de EE. UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas - Toxic Substances Control Act)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Nacional Mexicano (INSQ)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)

Ácido silícico (H4SiO4), tetrapropil éster (682-01-9)

Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China (IECSC)
Mencionado en el Inventario EEC del Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS) de Japón
Mencionado en la Ley de Seguridad y Salud Industrial (ISHL) de Japón
Mencionado en la Lista de Químicos Existentes (ECL) de Corea
Mencionado en el Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de las Filipinas (PICCS)
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)

Catalizador del platino (68478-92-2)

Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense
Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en

MED-166

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.

China (IECSC)

Mencionado en el Inventario EEC del Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Mencionado en la Ley de Seguridad y Salud Industrial (ISHL) de Japón

Mencionado en la Lista de Químicos Existentes (ECL) de Corea

Mencionado en el Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)

Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de las Filipinas (PICCS)

Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos

Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas Nacional Mexicano (INSQ)

Mencionado en el Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)

15.2. Acuerdos internacionales

No existe información adicional disponible

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 02/21/2020

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 (Globally Harmonized System, GHS) o su adopción posterior.

Información adicional

: Se ha preparado este documento de acuerdo con los requerimientos de SDS de 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. 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 con las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

Frases del texto completo del Sistema Globalmente Armonizado (Globally Harmonized System, GHS):

Toxicidad aguda 5 (oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5
Daño ocular 1	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 1
Irritante ocular 2A	Lesiones oculares/irritación ocular graves, Categoría 2A
Gas inflam. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Gas inflam. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Gas inflam. 4	Líquidos inflamables, Categoría 4
Irritante cutáneo 2	Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2

MED-166

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.

Irritante cutáneo 3	Corrosión/irritación cutánea, Categoría 3
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H226	Líquido y vapor inflamables
H227	Líquido combustible
H303	Puede resultar nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H316	Provoca irritación cutánea leve
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o mareos

Indicación de cambios: No existe información adicional disponible

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 (BEI)

BOD: Demanda de oxígeno bioquímico

No. de CAS: Número de servicio de abstractos químicos

COD: Demanda de oxígeno químico

EC50: Mediana de la concentración efectiva

No. de EmS (fuego): Programa de emergencia IMDG para incendios

No. de EmS (derrames): Programa de emergencia 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: Nivel más bajo de efectos adversos observados

LOEC: Concentración más baja de efectos observados

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 de Navíos

No. 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: 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 - Naciones Unidas

COV - compuestos orgánicos volátiles (volatile organic compounds, VOC)

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 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, SIN LIMITACIONES, LA PRECISIÓN, INTEGRIDAD, APTITUD PARA EL PROPÓSITO O USO, COMERCIALIZACIÓN, CUMPLIMIENTO NORMATIVO, REALIZACIÓN, SEGURIDAD, IDONEIDAD Y ESTABILIDAD. Esta SDS tiene como objetivo utilizarse como guía para el uso apropiado, manipulación, almacenamiento y eliminación del producto relacionado con el 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, idoneidad y uso apropiado, manipulación, almacenamiento y eliminación de cada producto y combinación del producto para sus propios fines y uso. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL SE EXIME DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE, Y MEDIANTE EL USO DE 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

MED-166

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.

NEGOCIOS.

MX GHS SDS