

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830  
Fecha de revisión: 05/11/2018 Fecha de emisión: 04/03/2014

Versión: 3.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

Presentación del producto Mezcla  
Nombre del producto SP-121  
Sinónimos Recubrimiento de fondo de silicona

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla Exclusivamente para uso profesional.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No existe información adicional disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

NuSil Technology LLC  
1050 Cindy Lane  
Carpinteria, California 93013  
USA  
(805) 684-8780  
[ehs@nusil.com](mailto:ehs@nusil.com)  
[www.nusil.com](http://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)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Líquido inflamable 2 H225  
Irritación cutánea 2 H315  
Les. oc. 1 H318  
STOT SE 3 H336  
Tox. asp. 1 H304  
Toxicidad acuática crónica 2 H411

Texto completo de las clases de peligro y de las frases H: consulte la sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

Peligro

Ingredientes peligrosos

1-Butanol, sal de titanio (4+); Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos.

Indicaciones de peligro (CLP)

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

# SP-121

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### Consejos de prudencia (CLP)

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.. No fumar.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 - Usar equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones.

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 - Evitar respirar vapores, neblina, aerosoles

P264 - Lávese a fondo las manos, los antebrazos y otras zonas expuestas después de la manipulación

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Utilizar ropa protectora, guantes protectores, protección ocular y protección facial

P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P312 - Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si sufre malestar.

P321 - Tratamiento específico (véase la sección 4 en esta FDS)

P331 - NO provocar el vómito.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios adecuados para apagarlo.

# SP-121

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

P391 - Recoger el vertido.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P405: Guardar bajo llave.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente en el punto de recogida de residuos especiales o peligrosos conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente.  
EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases EUH

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

La exposición puede agravar las enfermedades preexistentes en los ojos, la piel o el sistema respiratorio.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No procede

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcános, isoalcános, cíclicos	(N.º CE) 920-750-0 (N.º de registro REACH) 01-2119473851-33	80-90	Líquido inflamable 2, H225 STOT SE 3, H336 Tox. asp. 1, H304 Toxicidad acuática crónica 2, H411
1-butanol, sal de titanio (4+)	(N.º CAS) 5593-70-4 (N.º CE) 227-006-8	< 5	Líquido inflamable 3, H226 Iritación cutánea 2, H315 Les. oc. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Ácido silícico (H4SiO4), éster de tetrakis(2-metoxietil)	(N.º CAS) 2157-45-1 (N.º CE) 218-470-2	< 5	Iritación cutánea 2, H315 Iritación ocular 2, H319
1-butanol	(N.º CAS) 71-36-3 (N.º CE) 200-751-6 (N.º de índice CE) 603-004-00-6	<1	Líquido inflamable 3, H226 Tox. aguda 4 (por vía oral), H302 Iritación cutánea 2, H315 Les. oc. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336

Texto completo de las frases H: consultar la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios en general

Nunca administrar nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. En caso de malestar, buscar atención médica (si es posible, mostrarle la etiqueta).

Primeros auxilios después de la inhalación

Al presentarse síntomas: salir al aire libre y ventilar el área que se sospecha afectada. Buscar asistencia médica si persiste la dificultad respiratoria.

## SP-121

### Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Primeros auxilios después del contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Empapar inmediatamente la zona afectada con agua durante 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.
Primeros auxilios después del contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con abundante agua durante al menos 30 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.
Primeros auxilios después de la ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagar la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico.
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
Síntomas/efectos	Puede provocar somnolencia y mareos. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de la inhalación	Las concentraciones elevadas pueden provocar depresión del sistema nervioso central, con síntomas tales como mareos, vómitos, entumecimiento, somnolencia, dolor de cabeza y síntomas narcóticos similares.
Síntomas/efectos después del contacto con la piel	Enrojecimiento, dolor, hinchazón, picor, quemazón, sequedad y dermatitis.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	Provoca daños permanentes en la córnea, el iris y la conjuntiva.
Síntomas/efectos después de la ingestión	La aspiración a los pulmones puede ocurrir durante la ingestión o el vómito y puede causar daño pulmonar.
Síntomas crónicos	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En caso de exposición manifiesta o presunta, obtener atención y asesoramiento médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados	Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). El agua puede ser ineficaz, pero debe usarse agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.
Medios de extinción no adecuados	No utilizar un chorro de agua intenso. Un chorro fuerte de agua puede dispersar el líquido en llamas.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro de incendio	Líquido y vapores muy inflamables.
Peligro de explosión	Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable o explosiva.
Reactividad	Reacciona violentamente con los oxidantes fuertes. Mayor riesgo de incendio o explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Una combustión incompleta puede dar lugar a una compleja mezcla de gases y partículas sólidas y líquidas transmitidas por el aire, como el monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos sin identificar. Óxidos de silicio.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Medidas preventivas contra incendios	Actuar con cuidado al combatir incendios causados por sustancias químicas.
--------------------------------------	--

## SP-121

### Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Instrucciones para combatir incendios	Utilizar agua vaporizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. En caso de incendio: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
Protección para combatir los incendios	No acceder a ninguna zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Otra información	No permita que los residuos del medio de extinción penetren en sumideros o aguas públicas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el vapor, niebla o producto vaporizado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tener especial cuidado para evitar cargas electrostáticas.

#### 6.1.1. Para el personal que no sea de emergencias

Equipos de protección Utilizar un equipo de protección individual (EPI) adecuado.  
Procedimientos de emergencia Evacuar al personal que no sea necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencias

Equipos de protección Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  
Procedimientos de emergencia Al llegar al lugar, se espera que la primera persona que reaccione reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí misma y al resto de las personas, asegure el área y pida ayuda a personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. Ventilar la zona. Eliminar las fuentes de ignición.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en sumideros y aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoja el material derramado.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para la contención Utilizar diques de contención o absorbentes en caso de derrames para evitar la migración y entrada en desagües o arroyos. Como medida preventiva inmediata, aislar el vertido o la zona de la fuga en todas direcciones.  
Métodos de limpieza Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Absorber y/o contener el derrame con material inerte. Transferir el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. No absorber el producto con material combustible, como serrín ni material de celulosa. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tras un vertido, ponerse en contacto con las autoridades competentes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la Sección 8 para ver los controles de la exposición y la protección personal, y la Sección 13 para ver las consideraciones relativas a la eliminación.

## SP-121

### Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa	Tratar los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura	Evite respirar vapores, niebla, aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.
Medidas de higiene	Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	Cumplir las normativas vigentes. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Usar equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones.
Condiciones de almacenamiento	Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Mantener o almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Guardar bajo llave en un lugar seguro. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en un lugar a prueba de incendios.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 7.3. Uso(s) específico(s) final(es)

Solo para uso profesional.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

1-butanol (71-36-3)		
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	Valor a corto plazo MAK (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Valor a corto plazo MAK (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	62 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	20 ppm
Bélgica	OEL categoría química (BE)	Piel
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	154 mg/m <sup>3</sup>
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Croacia	OEL categoría química (HR)	Notación de la piel
República	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>

# SP-121

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Checa		
República Checa	OEL categoría química (CZ)	Potencial de absorción cutánea
Dinamarca	Grænseværdie (umbral) (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdie (umbral) (ppm)	50 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (ppm)	15 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (ppm)	30 ppm
Estonia	OEL categoría química (ET)	Notación de la piel
Finlandia	HTP-arvo (8 h) (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8 h) (ppm)	50 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	230 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	75 ppm
Finlandia	OEL categoría química (FI)	Potencial de absorción cutánea
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	50 ppm
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup> (se puede excluir el riesgo de daño al embrión o al feto cuando se respetan los valores de AGW y BGW)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (ppm)	100 ppm (se puede excluir el riesgo de daño al embrión o al feto cuando se respetan los valores de AGW y BGW)
Alemania	TRGS 903 (BGW)	10 mg/g Parámetro: 1-Butanol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: final del turno (después de la hidrólisis) 2 mg/g Parámetro: 1-butanol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: antes del inicio del siguiente turno (después de la hidrólisis)
Grecia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Grecia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Grecia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Grecia	OEL categoría química (GR)	piel: potencial de absorción cutánea
Hungría	AK-érték	45 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	CK-érték	90 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	OEL categoría química (HU)	Potencial de absorción cutánea
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (ppm)	20 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref.) (ppm)	60 ppm (calculado)
Irlanda	OEL categoría química (IE)	Potencial de absorción cutánea
Letonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	IPRV (ppm)	15 ppm
Lituania	NRV (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	NRV (ppm)	30 ppm

# SP-121

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Lituania	OEL categoría química (LT)	Notación de la piel
Noruega	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	75 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm
Noruega	OEL categoría química (NO)	Notación de la piel
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumanía	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL TWA (ppm)	33 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL STEL (ppm)	66 ppm
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Eslovaquia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Eslovaquia	Eslovaquia - BLV	2 mg/g de creatinina Parámetro: alcohol n-butílico - Medio: orina - Momento de la obtención de la muestra: después de todos los turnos (para una exposición a largo plazo) 10 mg/g de creatinina Parámetro: alcohol n-butílico - Medio: orina - Momento de la obtención de la muestra: al final de la exposición del turno
Eslovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	61 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	20 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	154 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	50 ppm
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	15 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	30 ppm
Suecia	OEL categoría química (SE)	Notación de la piel
Suiza	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	KZGW (partes por millón)	100 ppm
Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	MAK (ppm)	100 ppm
Suiza	Suiza - BLV	10 mg/g de creatinina Parámetro: n-Butanol - Medio: orina - Momento de la obtención de la muestra: final del turno 2 mg/g de creatinina Parámetro: n-Butanol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: al menos 3 meses de exposición

# SP-121

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	154 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL categoría química	Potencial de absorción cutánea

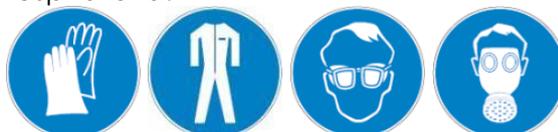
### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos adecuados

Las fuentes para el lavado de emergencia de los ojos y las duchas de seguridad deben estar disponibles en la proximidad inmediata de cualquier posible lugar de exposición. Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. Se debe cumplir con la normativa local/nacional. Deben utilizarse detectores de gas cuando puedan liberarse gases o vapores inflamables. Realizar los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar descargas electrostáticas. Utilizar material antideflagrante.

#### Equipo de protección individual

Guantes. Ropa de protección. Gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente: llevar equipo de protección respiratoria.



Materiales para la ropa de protección

Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/a las llamas.

Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

Protección de los ojos

Usar gafas de protección frente a agentes químicos.

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

Si se superan los límites de exposición o si aparece irritación, se debería utilizar alguna protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación insuficiente, de trabajar en una atmósfera pobre en oxígeno, o cuando no se conocen los niveles de exposición, es necesario llevar puesta una protección respiratoria homologada.

Otra información

No comer, beber ni fumar cuando se utilice este producto.

## SECCIÓN 9: Peligros físicos y químicos

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Rojo
Olor	Disolvente
Umbral olfativo	No se dispone de datos
pH	No se dispone de datos
Tasa de evaporación	No se dispone de datos
Punto de fusión	No se dispone de datos
Punto de congelación	No se dispone de datos
Punto de ebullición	49 °C (120,2 °F)
Punto de ignición	17 °C (62,6 °F)
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone de datos
Temperatura de descomposición	No se dispone de datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No procede
Presión de vapor	No se dispone de datos
Densidad de vapor relativa a 20 °C	No se dispone de datos

## SP-121

### Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Densidad relativa	0.8 (agua = 1)
Solubilidad	No se dispone de datos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No se dispone de datos
Viscosidad, cinemática	No se dispone de datos
Viscosidad, dinámica	No se dispone de datos
Propiedades explosivas	No se dispone de datos
Propiedades comburentes	No se dispone de datos
Límites explosivos	No se dispone de datos

#### 9.2. Otra información

No existe información adicional disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con los oxidantes fuertes. Mayor riesgo de incendio o explosión.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán polimerizaciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

No se espera ninguno en condiciones de uso normal.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Sin clasificar

1-butanol, sal de titanio (4+) (5593-70-4)	
DL50 oral en ratas	>2000 mg/kg
LD50 oral	3122 mg/kg
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
DL50 oral en ratas	>5000 mg/kg
LD50 cutánea en conejos	3000 mg/kg
1-butanol (71-36-3)	
DL50 oral en ratas	700 mg/kg
LD50 oral	2100 mg/kg
LD50 cutánea en conejos	3402 mg/kg
LD50 cutánea	3400 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas	> 8000 ppm/4h
ATE CLP (oral)	790 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (dérmica)	3400 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (gases)	8000 ppmv/4h
Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación cutánea.

## SP-121

### Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Lesiones oculares o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin clasificar
Mutagenicidad en células germinales	Sin clasificar
Carcinogenicidad	Sin clasificar
Toxicidad para la reproducción	Sin clasificar
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Sin clasificar
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología: general Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1-butanol, sal de titanio (4+) (5593-70-4)	
EC50 en Daphnia 1	680 mg/l
1-butanol (71-36-3)	
CL50 en peces 1	1730 - 1910 mg/l (Tiempo de exposición: 96 horas; especie: Pimephales promelas [estática])
EC50 en Daphnia 1	1983 mg/l (Tiempo de exposición: 48 horas; Especie: Daphnia magna)
CL50 en peces 2	1740 mg/l (Tiempo de exposición: 96 horas; especie: Pimephales promelas [flujo continuo])
EC50 en daphnia 2	1897 - 2072 mg/l (Tiempo de exposición: 48 horas; Especie: Daphnia magna [estática])
NOEC crónica en crustáceos	4,1 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

SP-121	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

SP-121	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
1-butanol (71-36-3)	
FBC en peces 1	0,64
Log Pow	0,785 (a 25 °C)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existe información adicional disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

Otra información Evitar su liberación al medio ambiente.

## SP-121

### Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación del producto/del envase	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente.
Información adicional	Tratar los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.
Ecología: materiales de residuo	Evitar su liberación al medio ambiente. Este material es peligroso para el medio ambiente acuático. Manténgalo alejado de desagües y de alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Las descripciones de transporte recogidas en el presente documento se redactaron de conformidad con ciertos supuestos en el momento en que se redactó la FDS, y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haber sido conocidas en el momento de publicación de la FDS.

Conforme a ADR/RID/IMDG/IATA/ADN.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
1268	1268	1268	1268	1268
<b>14.2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>				
DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.O.S. (Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)	DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.O.S. (Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)	DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.O.S. (Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)	DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.O.S. (Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)	DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.O.S. (Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
II	II	II	No procede	No procede
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existe información adicional disponible

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No procede

## SP-121

### Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene ninguna sustancia que aparezca en la lista de sustancias candidatas REACH

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH

1-butanol, sal de titanio (4+) (5593-70-4)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes)
Ácido silícico (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), éster de tetrakis(2-metoxietil) (2157-45-1)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes)
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes)
1-butanol (71-36-3)
Incluido en el inventario EINECS de la CEE (Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes)

#### 15.1.2. Reglamentación nacional

No existe información adicional disponible

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de cambios

Sección	Encabezamiento de sección	Cambio	Fecha del cambio
2	Elementos de la etiqueta	Modificado	05/11/2018
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	05/11/2018
5	Productos de descomposición peligrosa	Añadido	05/11/2018
9	Propiedades físicas y químicas	Modificado	05/11/2018
14	Información de transporte	Modificado	05/11/2018

Fecha de preparación o última revisión 05/11/2018

Fuentes de los datos

La información y los datos obtenidos y empleados para la creación de esta ficha de datos de seguridad pueden proceder de suscripciones a bases de datos, páginas web de organismos normativos gubernamentales oficiales, información específica del fabricante o del proveedor del producto/ingrediente, y/o de recursos que incluyan datos específicos de la sustancia y clasificaciones conforme al SGA o a su subsiguiente adopción del SGA.

Otra información

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Texto completo de las frases H y EUH:

# SP-121

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Tox. aguda 4 (por vía oral)	Toxicidad aguda (por vía oral), categoría 4
Toxicidad acuática crónica 2	Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro crónico, categoría 2
Tox. asp. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Les. oc. 1	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 1
Irritación ocular 2	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 2
Líquido inflamable 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Líquido inflamable 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Irritación cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única, categoría 3, narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapor inflamables.
H302	Nocivo si se ingiere.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense sobre Higienistas Industriales Gubernamentales)  
ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)  
ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Toxicidad Aguda Estimada)  
BCF: Bioconcentration Factor (Factor de bioconcentración)  
BEI: Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de Exposición Biológica)  
DBO: demanda bioquímica de oxígeno  
CAS No.: Chemical Abstracts Service Number (Número del Servicio de Resúmenes Químicos)  
CLP: Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No 1272/2008 (Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) N.º 1272/2008)  
DQO: demanda química de oxígeno  
EC: European Community (Comunidad Europea)  
CE50: Median Effective Concentration (Concentración Efectiva Media)  
EEC: European Economic Community (Comunidad Económica Europea)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
EmS-No. (incendios): IMDG Emergency Schedule Fire (Simulacro de emergencia de incendios de IMDG programado)  
EmS-No. (vertidos): IMDG Emergency Schedule Spillage (Simulacro de emergencia de vertido de IMDG programado)  
EU: European Union (Unión Europea)  
CEr50: CE50 in Terms of Reduction Growth Rate (CE50 en Términos de Reducción de la Tasa de Crecimiento)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos)  
IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
IBC Code: International Bulk Chemical Code (Código Internacional para Químicos a

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación)  
NDS: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie  
NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe  
NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulapowe  
NOAEL: No-Observed Adverse Effect Level (Nivel de Efecto Adverso No Observado)  
NOEC: No-Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)  
NRD: Nevirytinas Ribinis Dydis  
NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)  
LEP: Valores límite de exposición profesional  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, Bioacumulativo y Tóxico)  
PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permissible)  
pH: Potential Hydrogen (Hidrógeno potencial)  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Químicos)  
RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regulaciones sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)  
TDAA: Temperatura de descomposición autoacelerada  
SDS: Safety Data Sheet (Ficha de datos de seguridad)  
STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición a Corto Plazo)  
TA-Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TEL TRK: Technical Guidance Concentrations (Concentraciones de Orientación Técnica)  
ThOD: Theoretical Oxygen Demand (Demanda Teórica de Oxígeno)  
TLM: Median Tolerance Limit (Límite de Tolerancia Medio)  
TLV: Threshold Limit Value (Valor del Límite de Umbral)  
TPRD: Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
TRGS 510: Technische Regel für Gefahrstoffe 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
TRGS 552: Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine  
TRGS 900: Technische Regel für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903: Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte  
TSCA: Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)  
TWA: Time Weighted Average (Media de Tiempo Ponderada)  
VOC: Volatile Organic Compounds (Compuestos Orgánicos Volátiles)

# SP-121

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Granel)	VLA-EC: Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Productos Peligrosos Marítimos Internacionales)	VLA-ED: Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
IPRV: Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis	VLE – Valeur Limite D'exposition (Valor límite de exposición)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (valor límite de exposición profesional indicativo)	VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition (Valor límite de exposición media)
LC50: Mediana Lethal Concentration (Concentración Letal Media)	vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
LD50: Mediana Lethal Dose (Dosis Letal Media)	WEL: Workplace Exposure Limit (Límite de Exposición en el Lugar de Trabajo)
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (Nivel Más Bajo de Efecto Adverso Observado)	WGK: Wassergefährdungsklasse
LOEC: Lowest-Observed-Effect Concentration (Concentración Más Baja de Efecto de Concentración)	
Log Koc: Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient (Coeficiente de Partición Carbono Orgánico en Suelo-Agua)	
Log Kow: Octanol/water Partition Coefficient (Coeficiente de Partición Octanol/Agua)	
Log Pow: Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case octanol and water (Proporción de la concentración de equilibrio [C] de una sustancia disuelta en un sistema de dos fases, consistente en dos disolventes muy inmiscibles, en este caso, octanol y agua)	
MAK: Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration (Concentración Máxima en el Lugar de Trabajo/Concentración Máxima Permissible)	

Nusil FDS UE SGA

La información proporcionada en esta ficha de seguridad (FDS) se ha preparado en base a datos considerados exactos en la fecha de emisión de esta FDS. HASTA EL MÁXIMO PUNTO PERMITIDO POR LA LEY, NUSIL TECHNOLOGY LLC Y SUS FILIALES ("NUSIL") RECHAZAN EXPRESAMENTE TODAS Y CADA UNA DE LAS REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS SOBRE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LA EXACTITUD, INTEGRIDAD, IDONEIDAD PARA EL FIN O USO, COMERCIALIZACIÓN, NO INFRACCIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, ADECUACIÓN Y ESTABILIDAD. Esta FDS está diseñada como una guía para el uso, manipulación, almacenamiento y eliminación apropiados del producto al que hace referencia por parte del personal correctamente formado, y no está diseñada para ser exhaustiva. Se aconseja a los usuarios de los productos de NuSil que realicen sus propias pruebas y que ejerzan su buen juicio para determinar la seguridad, idoneidad y el uso, manipulación, almacenamiento y eliminación apropiados de cada producto y combinación de productos para sus propios fines y usos. HASTA EL PUNTO MÁXIMO PERMITIDO POR LA LEY, NUSIL RECHAZA CUALQUIER RESPONSABILIDAD, Y AL EMPLEAR LOS PRODUCTOS NUSIL EL COMPRADOR ACEPTA QUE, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, NUSIL SERÁ RESPONSABLE DE, DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALS, PUNITIVOS O EMERGENTES DE CUALQUIER TIPO O CLASE, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, POR LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, RETIRADAS DE PRODUCTOS O INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO.