

# SIL2-5020 Part A

## 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:  
13/03/2018

Fecha de emisión:  
03/02/2015

Versión: 2.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Presentación del producto : Mezcla  
Nombre del producto : SIL2-5020 Part A  
Sinónimos : Elastómero de silicona

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

#### 1.2.1. Usos indicados identificados

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

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No existe información adicional disponible.

### 1.3. Información detallada 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 : 800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.); +1 703-527-3887 CHEMTREC  
emergencias (internacional y marítimo)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Sin clasificar

#### Efectos adversos fisicoquímicos sobre la salud y el medio ambiente

No existe información adicional disponible.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Etiquetado no pertinente.

### 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 e información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No procede.

### 3.2. Mezcla

En el sentido del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: esta mezcla no se considera un peligro cuando se usa de una manera que es coherente con las indicaciones de la etiqueta.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de 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).
- Medidas de 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.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Retirar la ropa contaminada. Empapar la zona afectada con agua durante 5 minutos como mínimo. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuáguelos con agua cuidadosamente durante 5 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Obtener atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

- Síntomas/efectos : No se espera que presente un peligro significativo en condiciones previstas de uso normal.
- Síntomas/efectos después de la inhalación : La exposición prolongada puede ocasionar irritación.
- Síntomas/efectos después del contacto con la piel : La exposición prolongada puede ocasionar irritación de la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con los ojos : Puede provocar irritación leve en los ojos.
- Síntomas/efectos después de la ingestión : La ingestión puede causar efectos adversos.
- Síntomas crónicos : No se espera ninguno en condiciones de uso normal.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial

Ante la exposición o la duda, obtener atención y asesoramiento médico. En caso de que se necesite asesoramiento 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 : Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o agente químico seco.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar un chorro de agua intenso. Si se utiliza un chorro de agua intenso, se puede dispersar el fuego.

### 5.2. Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : No se considera inflamable, pero arde a altas temperaturas.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
- Reactividad : No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 5.3. Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

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

## SIL2-5020 Part A

### 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.  |
| Protección para combatir los incendios | : No acceder a ninguna zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## SECCIÓN 6: Medidas ante un vertido accidental

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

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Medidas generales | : Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel o la ropa.<br>Evitar respirar (neblina, vapores, vaporización). |
|-------------------|---|

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

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Equipo de protección         | : Utilizar un equipo de protección individual (EPI) adecuado. |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar al personal que no sea necesario.                   |

#### 6.1.2. Para los servicios de emergencias

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección         | : Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona. Se espera que la primera persona que llegue al lugar del accidente reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí misma y al resto de las personas, asegure el área y pida ayuda al personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. |

### 6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en sumideros y aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material para la contención y limpieza

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Para la contención  | : Utilizar diques de contención o absorbentes en caso de derrames para evitar la migración y entrada en desagües o arroyos.   |
| Métodos de limpieza | : Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Transferir el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. 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 exposición y la protección personal, y la Sección 13 para ver las consideraciones a tener en cuenta para desechar el producto.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- |   |  |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.<br>Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel o la ropa.<br>Evitar respirar vapores, niebla, aerosoles. |
| Medidas de higiene                        | : Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.   |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier posible incompatibilidad

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Medidas técnicas | : Cumplir las normativas vigentes. |
|------------------|------------------------------------|

## SIL2-5020 Part A

### Ficha de datos de seguridad

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

- Condiciones de almacenamiento : Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. Almacenar 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.
- Materiales incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 7.3. Usos con objetivo específico

Para moldeo por extrusión, por transferencia y por compresión, y para calandrado. Exclusivamente para uso profesional.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No existe información adicional disponible.

### 8.2. Controles de exposición

Controles técnicos adecuados : Se debe contar con el equipo adecuado para el lavado de los ojos/del cuerpo en las proximidades de cualquier zona en la que pueda producirse una posible exposición al producto. Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

Equipo de protección individual : Guantes. Ropa de protección. Gafas de protección.



Materiales para la ropa de protección : Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas.

Protección de las manos : Usar guantes protectores.

Protección ocular : Usar gafas de protección frente a agentes químicos.

Protección de la piel y del 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 no disponer de la ventilación adecuada, 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: Propiedades físicas y químicas

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

- Estado físico : Líquido
- Color : Translúcido.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No se dispone de datos
- pH : No se dispone de datos
- Índice de evaporación relativa (acetato de butilo = 1) : No se dispone de datos
- Punto de fusión : No se dispone de datos
- Punto de congelación : No se dispone de datos

## SIL2-5020 Part A

### Ficha de datos de seguridad

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

Punto de ebullición	: No se dispone de datos
Punto de inflamación	: >135 °C (275 °F)
Temperatura de autoignición	: 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 relativa del vapor a 20 °C	: No se dispone de datos
Densidad relativa	: > 1 (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 oxidantes	: No se dispone de datos
Límites explosivos	: No se dispone de datos

#### 9.2. Otra información

Contenido COV : <1 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consultar la sección 7).

### 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 y materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de silicio. Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído. El formaldehído es un posible agente carcinógeno y puede actuar como posible sensibilizador de la piel y las vías respiratorias. El formaldehído puede causar asimismo irritación ocular y en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Sin clasificar
Corrosión o irritación cutáneas	Sin clasificar
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Sin clasificar
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin clasificar
Mutagenicidad en células germinales	Sin clasificar
Carcinogenicidad	Sin clasificar
Toxicidad para la reproducción	Sin clasificar

## SIL2-5020 Part A

### Ficha de datos de seguridad

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	: Sin clasificar
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida	: Sin clasificar
Peligro por aspiración	Sin clasificar
Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana	Basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología: general : Sin clasificar.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>SIL2-5020 Part A</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>SIL2-5020 Part A</b>	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible.

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

No existe información adicional disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación del producto/del embalaje : Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente.

Ecología: materiales de desecho : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información de 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>				
No regulado para el transporte.				

## SIL2-5020 Part A

### Ficha de datos de seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Designación oficial de transporte ONU</b>				
No procede.	No procede.	No procede.	No procede.	No procede.
<b>14.3. Clases de mercancías peligrosas</b>				
No procede.	No procede.	No procede.	No procede.	No procede.
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No procede.	No procede.	No procede.	No procede.	No procede.
<b>14.5. Peligros medioambientales</b>				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

No existe información adicional disponible.

#### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No procede.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII.

No contiene ninguna sustancia que aparezca en la lista de candidatos REACH.

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH.

Contenido COV : <1 %

#### 15.1.2. Reglamentación nacional

No existe información adicional disponible.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación sobre la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios:

Sección	Encabezamiento de sección	Cambio	Fecha del cambio
2	Identificación de peligros	Eliminado	13/03/2018
3	Composición e información sobre los ingredientes	Eliminado	13/03/2018
4	Medidas de primeros auxilios	Modificado	13/03/2018

Fecha de preparación o : 13/03/2018

Última revisión

## SIL2-5020 Part A

### Ficha de datos de seguridad

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

#### Fuentes de datos

La información y los datos obtenidos y empleados para la creación de esta ficha 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 GHS o a su subsiguiente adopción del GHS.

#### Otra información

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

### Abreviaturas y acrónimos

ACGIH – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADN – Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores

ADR – Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ATE – Toxicidad Aguda Estimada

BCF – Factor de Bioconcentración

BEI – Índices de Exposición Biológica (BEI)

BOD – Demanda de Oxígeno Bioquímico

N.º CAS – Número del Servicio de Resúmenes Químicos

CLP – Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) N.º 1272/2008

COD – Demanda de Oxígeno Químico

CE – Comunidad Europea

EC50 – Concentración Efectiva Media

CEE – Comunidad Económica Europea

EINECS – Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

EmS-No. (Incendios) – Simulacro de emergencia de incendio de IMDG programado

EmS-No. (Vertidos) – Simulacro de emergencia de vertido de IMDG programado

UE – Unión Europea

ErC50 – EC50 en Términos de Reducción de la Tasa de Crecimiento

GHS – Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos

IARC – Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA – Asociación Internacional del Transporte Aéreo

IBC Code – Código Internacional para Químicos a Granel

IMDG – Productos Peligrosos Marítimos Internacionales

IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – Valor del Límite Indicativo de Exposición Laboral

LC50 – Concentración Letal Media

LD50 – Dosis Letal Media

LOAEL – Nivel Más Bajo de Efecto Adverso Observado

LOEC – Concentración Más Baja de Efecto de Concentración

Log K<sub>oc</sub> – Coeficiente de Partición Carbono Orgánico en Suelo-Agua

Log K<sub>ow</sub> – Coeficiente de Partición Octanol/Agua

Log Pow – Proporción de la concentración de equilibrio (C) de una sustancia disuelta en un sistema de dos fases, consistente de dos disolventes muy inmiscibles, en este caso, octanol y agua

MAK – Concentración Máxima en el Lugar de Trabajo /Concentración Máxima Permisible

MARPOL – Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NOAEL – Nivel de Efecto Adverso No Observado

NOEC – Concentración sin efecto observado

NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – Programa Nacional de Toxicología

OEL – Límites de Exposición Laboral

PBT – Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

PEL – Límite de Exposición Permisible

pH – Hidrógeno potencial

REACH – Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Químicos

RID – Regulaciones sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

SADT – Temperatura de Autodescomposición acelerada

FDS – Ficha de Seguridad

STEL – Límite de Exposición a Corto Plazo

TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TEL TRK – Concentraciones de Orientación Técnica

ThOD – Demanda Teórica de oxígeno

TLM – Límite de Tolerancia Medio

TLV – 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-Nitrosamina

TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte

TSCA – Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA – Media de Tiempo Ponderada

COV – Compuestos Orgánicos Volátiles

VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE – Valeur Limite D'exposition

VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition

vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

WEL – Límite de Exposición en el Lugar de Trabajo

WGK – Wassergefährdungsklasse

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 SDS. 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,



## **SIL2-5020 Part A**

### Ficha de datos de seguridad

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

---

LA EXACTITUD, INTEGRIDAD, IDONEIDAD PARA EL FIN O USO, COMERCIALIZACIÓN, NO INFRINGIMIENTO, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, ADECUACIÓN Y ESTABILIDAD. Esta FSD está diseñada como una guía para el uso, manejo, 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, manejo, 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.

# SIL2-5020 Part B

## 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:  
13/03/2018

Fecha de emisión:  
03/02/2015

Versión: 2.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Presentación del producto : Mezcla  
Nombre del producto : SIL2-5020 Part B  
Sinónimos : Elastómero de silicona

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

#### 1.2.1. Usos indicados identificados

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

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No existe información adicional disponible.

### 1.3. Información detallada 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 : 800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.); +1 703-527-3887 CHEMTREC  
emergencias (internacional y marítimo)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Sin clasificar

#### Efectos adversos fisicoquímicos sobre la salud y el medio ambiente

No existe información adicional disponible.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Etiquetado no pertinente.

### 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 e información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No procede.

### 3.2. Mezcla

En el sentido del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: esta mezcla no se considera un peligro cuando se usa de una manera que es coherente con las indicaciones de la etiqueta.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de 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).
- Medidas de 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.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Retirar la ropa contaminada. Empapar la zona afectada con agua durante 5 minutos como mínimo. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuáguelos con agua cuidadosamente durante 5 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Obtener atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

- Síntomas/efectos : No se espera que presente un peligro significativo en condiciones previstas de uso normal.
- Síntomas/efectos después de la inhalación : La exposición prolongada puede ocasionar irritación.
- Síntomas/efectos después del contacto con la piel : La exposición prolongada puede ocasionar irritación de la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con los ojos : Puede provocar irritación leve en los ojos.
- Síntomas/efectos después de la ingestión : La ingestión puede causar efectos adversos.
- Síntomas crónicos : No se espera ninguno en condiciones de uso normal.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial

Ante la exposición o la duda, obtener atención y asesoramiento médico. En caso de que se necesite asesoramiento 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 : Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o agente químico seco.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar un chorro de agua intenso. Si se utiliza un chorro de agua intenso, se puede dispersar el fuego.

### 5.2. Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : No se considera inflamable, pero arde a altas temperaturas.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
- Reactividad : No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 5.3. Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

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

## SIL2-5020 Part B

### 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.  |
| Protección para combatir los incendios | : No acceder a ninguna zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## SECCIÓN 6: Medidas ante un vertido accidental

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

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Medidas generales | : Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel o la ropa.<br>Evitar respirar (neblina, vapores, vaporización). |
|-------------------|---|

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

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Equipo de protección         | : Utilizar un equipo de protección individual (EPI) adecuado. |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar al personal que no sea necesario.                   |

#### 6.1.2. Para los servicios de emergencias

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección         | : Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona. Se espera que la primera persona que llegue al lugar del accidente reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí misma y al resto de las personas, asegure el área y pida ayuda al personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. |

### 6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en sumideros y aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material para la contención y limpieza

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Para la contención  | : Utilizar diques de contención o absorbentes en caso de derrames para evitar la migración y entrada en desagües o arroyos.   |
| Métodos de limpieza | : Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Transferir el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. 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 exposición y la protección personal, y la Sección 13 para ver las consideraciones a tener en cuenta para desechar el producto.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- |   |  |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.<br>Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel o la ropa.<br>Evitar respirar vapores, niebla, aerosoles. |
| Medidas de higiene                        | : Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.   |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier posible incompatibilidad

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Medidas técnicas | : Cumplir las normativas vigentes. |
|------------------|------------------------------------|

## SIL2-5020 Part B

### Ficha de datos de seguridad

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

- Condiciones de almacenamiento : Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. Almacenar 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.
- Materiales incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 7.3. Usos con objetivo específico

Para moldeo por extrusión, por transferencia y por compresión, y para calandrado. Exclusivamente para uso profesional.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No existe información adicional disponible.

### 8.2. Controles de exposición

Controles técnicos adecuados : Se debe contar con el equipo adecuado para el lavado de los ojos/del cuerpo en las proximidades de cualquier zona en la que pueda producirse una posible exposición al producto. Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

Equipo de protección individual : Guantes. Ropa de protección. Gafas de protección.



Materiales para la ropa de protección : Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas.

Protección de las manos : Usar guantes protectores.

Protección ocular : Usar gafas de protección frente a agentes químicos.

Protección de la piel y del 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 no disponer de la ventilación adecuada, 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: Propiedades físicas y químicas

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

- Estado físico : Líquido
- Color : Incoloro.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No se dispone de datos
- pH : No se dispone de datos
- Índice de evaporación relativa (acetato de butilo = 1) : No se dispone de datos
- Punto de fusión : No se dispone de datos
- Punto de congelación : No se dispone de datos

## SIL2-5020 Part B

### Ficha de datos de seguridad

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

Punto de ebullición	: No se dispone de datos
Punto de inflamación	: >135 °C (>275 °F)
Temperatura de autoignición	: 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 relativa del vapor a 20 °C	: No se dispone de datos
Densidad relativa	: > 1 (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 oxidantes	: No se dispone de datos
Límites explosivos	: No se dispone de datos

### 9.2. Otra información

Contenido COV : <1 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consultar la sección 7).

### 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 y materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de silicio. Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído. El formaldehído es un posible agente carcinógeno y puede actuar como posible sensibilizador de la piel y las vías respiratorias. El formaldehído puede causar asimismo irritación ocular y en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Sin clasificar
Corrosión o irritación cutáneas	Sin clasificar
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Sin clasificar
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin clasificar
Mutagenicidad en células germinales	Sin clasificar
Carcinogenicidad	Sin clasificar
Toxicidad para la reproducción	Sin clasificar

## SIL2-5020 Part B

### Ficha de datos de seguridad

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	: Sin clasificar
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida	: Sin clasificar
Peligro por aspiración	Sin clasificar
Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana	Basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología: general : Sin clasificar.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>SIL2-5020 Part B</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>SIL2-5020 Part B</b>	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible.

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

No existe información adicional disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación del producto/del embalaje : Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente.

Ecología: materiales de desecho : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información de 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>				
No regulado para el transporte.				

## SIL2-5020 Part B

### Ficha de datos de seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Designación oficial de transporte ONU</b>				
No procede.	No procede.	No procede.	No procede.	No procede.
<b>14.3. Clases de mercancías peligrosas</b>				
No procede.	No procede.	No procede.	No procede.	No procede.
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No procede.	No procede.	No procede.	No procede.	No procede.
<b>14.5. Peligros medioambientales</b>				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

No existe información adicional disponible.

#### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No procede.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII.

No contiene ninguna sustancia que aparezca en la lista de candidatos REACH.

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH.

Contenido COV : <1 %

#### 15.1.2. Reglamentación nacional

No existe información adicional disponible.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación sobre la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios:

Sección	Encabezamiento de sección	Cambio	Fecha del cambio
2	Identificación de peligros	Eliminado	13/03/2018
3	Composición e información sobre los ingredientes	Eliminado	13/03/2018
4	Medidas de primeros auxilios	Modificado	13/03/2018

Fecha de preparación o : 13/03/2018

última revisión



## SIL2-5020 Part B

### Ficha de datos de seguridad

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

- Fuentes de datos : La información y los datos obtenidos y empleados para la creación de esta ficha 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 GHS o a su subsiguiente adopción del GHS.
- Otra información : De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### Abreviaturas y acrónimos

ACGIH – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
ADN – Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores  
ADR – Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ATE – Toxicidad Aguda Estimada  
BCF – Factor de Bioconcentración  
BEI – Índices de Exposición Biológica (BEI)  
BOD – Demanda de Oxígeno Bioquímico  
N.º CAS – Número del Servicio de Resúmenes Químicos  
CLP – Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) N.º 1272/2008  
COD – Demanda de Oxígeno Químico  
CE – Comunidad Europea  
EC50 – Concentración Efectiva Media  
CEE – Comunidad Económica Europea  
EINECS – Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes  
EmS-No. (Incendios) – Simulacro de emergencia de incendio de IMDG programado  
EmS-No. (Vertidos) – Simulacro de emergencia de vertido de IMDG programado  
UE – Unión Europea  
ErC50 – EC50 en Términos de Reducción de la Tasa de Crecimiento  
GHS – Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos  
IARC – Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
IATA – Asociación Internacional del Transporte Aéreo  
IBC Code – Código Internacional para Químicos a Granel  
IMDG – Productos Peligrosos Marítimos Internacionales  
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
IOELV – Valor del Límite Indicativo de Exposición Laboral  
LC50 – Concentración Letal Media  
LD50 – Dosis Letal Media  
LOAEL – Nivel Más Bajo de Efecto Adverso Observado  
LOEC – Concentración Más Baja de Efecto de Concentración  
Log Koc – Coeficiente de Partición Carbono Orgánico en Suelo-Agua  
Log Kow – Coeficiente de Partición Octanol/Agua  
Log Pow – Proporción de la concentración de equilibrio (C) de una sustancia disuelta en un sistema de dos fases, consistente de dos disolventes muy inmiscibles, en este caso, octanol y agua  
MAK – Concentración Máxima en el Lugar de Trabajo /Concentración Máxima Permisible

MARPOL – Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación  
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe  
NOAEL – Nivel de Efecto Adverso No Observado  
NOEC – Concentración sin efecto observado  
NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis  
NTP – Programa Nacional de Toxicología  
OEL – Límites de Exposición Laboral  
PBT – Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PEL – Límite de Exposición Permisible  
pH – Hidrógeno potencial  
REACH – Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Químicos  
RID – Regulaciones sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
SADT – Temperatura de Autodescomposición acelerada  
FDS – Ficha de Seguridad  
STEL – Límite de Exposición a Corto Plazo  
TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TEL TRK – Concentraciones de Orientación Técnica  
ThOD – Demanda Teórica de oxígeno  
TLM – Límite de Tolerancia Medio  
TLV – 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-Nitrosamina  
TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte  
TSCA – Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
TWA – Media de Tiempo Ponderada  
COV – Compuestos Orgánicos Volátiles  
VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración  
VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria  
VLE – Valeur Limite D'exposition  
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition  
vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WEL – Límite de Exposición en el Lugar de Trabajo  
WGK – Wassergefährdungsklasse

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 SDS. 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,

## SIL2-5020 Part B

### Ficha de datos de seguridad

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

---

LA EXACTITUD, INTEGRIDAD, IDONEIDAD PARA EL FIN O USO, COMERCIALIZACIÓN, NO INFRINGIMIENTO, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, ADECUACIÓN Y ESTABILIDAD. Esta FSD está diseñada como una guía para el uso, manejo, 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, manejo, 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.