

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Fecha de revisión:  
19/02/2018

Fecha de emisión:  
26/06/2014

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 : CV-1143

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

#### 1.2.1. Usos adecuados identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Como revestimiento de protección para aplicaciones industriales o espaciales que requieren bajas emisiones de gases y mínimos componentes volátiles condensables. Solo 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 urgencias

Número de urgencias : 800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.); +1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Irr. oc. 2 H319  
Sens. cutánea 1 H317  
STOT RE 2 H373

Texto completo de las frases H: consulte la sección 16

#### Efectos adversos fisicoquímicos, sobre la salud humana y medioambientales

No existe información adicional disponible.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Advertencia  
Ingredientes peligrosos : 2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidino)trioxima, N-[3-(trimetioxisilil)propil]-1,2-etanodiamina, dilaurato de dibutilestaño  
Indicaciones de peligro (CLP) : H317: puede causar reacciones alérgicas cutáneas  
H319: causa grave irritación ocular  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
Consejos de precaución (CLP) : P261: no inhalar vapores, neblinas o vaporizaciones  
P264: lavarse en profundidad las manos, los antebrazos y todas las áreas expuestas a la sustancia después de su manejo

# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

P272: la ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo  
P280: usar protección ocular, ropa protectora y guantes de protección  
P302+P352 - SI CAE SOBRE LA PIEL: lave con mucha agua  
P305+P351+P338 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese las lentes de contacto si las lleva y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando  
P333+P313 - Si se produce irritación de la piel: obtenga atención/asesoramiento médico  
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar asesoramiento/atención médica  
P362+P364: quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla  
P501: eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : La exposición puede agravar las enfermedades preexistentes en los ojos, en la piel o en el sistema respiratorio.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancia

No procede.

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidin)trioxima	(N.º CAS) 22984-54-9 (N.º CE) 245-366-4	10 - 20	Irr. oc. 2, H319 Sens. cutánea 1B, H317 TEOD ER 2, H373
N-[3-(Trimetoxisilil)propil]-1,2-etanodiamina	(N.º CAS) 1760-24-3 (N.º CE) 217-164-6	< 1	Tox. aguda 4 (Inhalación: polvo, neblina), H332 Les. oc. 1, H318 Sens. cutánea 1, H317
Dilaurato de dibutilestaño	(N.º CAS) 77-58-7 (N.º CE) 201-039-8	< 0,3	Corr. cut. 1C, H314 Les. oc. 1, H318 Sens. cutánea 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT repe. 1, H372 Toxicidad acuática aguda 1, H400 Toxicidad acuática crónica 1, H410

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general : Nunca administre nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. En caso de malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Mueva a la persona afectada hasta un espacio abierto y déjela descansar en una posición que le permita respirar con comodidad. Busque asistencia médica si persiste la dificultad respiratoria.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Enjuáguese inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si aparece irritación o si esta persiste.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuáguelos con agua cuidadosamente durante 15 minutos como mínimo. Quítese las lentes de contacto si las lleva y puede hacerlo con facilidad. Prosiga con el enjuague. Obtenga atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : NO provoque el vómito. Enjuáguese la boca. Llame de inmediato a un CENTRO TOXICOLÓGICO o al médico.

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

- Síntomas/lesiones : Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/lesiones después de la inhalación : Puede provocar irritación respiratoria.
- Síntomas/lesiones después del contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
- Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/lesiones después de ingerirlo : La ingestión puede tener consecuencias nocivas o efectos adversos.
- Síntomas crónicos : No se espera ninguno bajo condiciones normales de uso.

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

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Utilice medios de extinción adecuados para el fuego circundante.
- Medios de extinción no adecuados : No utilice un chorro de agua fuerte. Si utiliza un chorro de agua fuerte, puede dispersar el fuego. La aplicación de un chorro de agua al producto caliente puede provocar la formación de espuma y aumentar la intensidad del 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 : Actúe con cuidado al combatir incendios causados por sustancias químicas.
- Instrucciones para combatir incendios : Utilice agua vaporizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos.
- Protección para combatir los incendios : No acceda a una zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Otra información : Consulte la sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: Medidas ante un vertido accidental

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

- Medidas generales : Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar (neblina, vapores, vaporización).

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

- Equipo de protección : Utilice un equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Procedimientos de urgencia : Evacue al personal que no sea necesario.

# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

### 6.1.2. Para los servicios de urgencias

- Equipo de protección : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
- Procedimientos de urgencia : Detenga la fuga si hacerlo es seguro. Elimine las fuentes de ignición. Ventile la zona.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Evite que las sustancias penetren en sumideros y aguas públicas. Avise a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o aguas públicas.

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

- Para la contención : Utilice diques de contención o absorbentes en caso de derrames para evitar la migración y entrada en desagües o arroyos.
- Métodos de limpieza : Limpie los vertidos de inmediato y elimine los residuos de forma segura. Los derrames se deben contener con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. Tras un vertido, póngase en contacto con las autoridades competentes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8. Controles de exposición y protección personal.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de higiene : Manipule el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

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

- Medidas técnicas : Cumpla las normativas vigentes.
- Condiciones de almacenamiento : Almacene el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo utilice. Mantenga o almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.
- Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

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

Como revestimiento de protección para aplicaciones industriales o espaciales que requieren bajas emisiones de gases y mínimos componentes volátiles condensables. Solo 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 : Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. Las fuentes para el lavado de urgencia de los ojos y las duchas de seguridad deben estar disponibles en la proximidad inmediata de cualquier posible lugar de exposición. Asegúrese de cumplir con la normativa local/nacional.
- Equipo de protección personal : Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección.



- Materiales para la ropa de protección : Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas.
- Protección de las manos : Lleve guantes protectores resistentes a sustancias químicas.

# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Protección de los ojos	: Gafas contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad.
Protección de la piel y el cuerpo	: Utilice ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria	: Use un respirador o un equipo de respiración autónomo siempre que la exposición pueda exceder los límites de exposición ocupacional establecidos.
Controles de exposición medioambiental	: No permita que el producto se libere en el medio ambiente.
Controles de exposición del consumidor	: No coma, beba ni fume durante la utilización.
Otra información	: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Translúcido
Color	: No se dispone de datos.
Olor	: No se dispone de datos.
Umbral del olor	: 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.
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 se dispone de datos.
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 partición: n-octanol/agua	: No se dispone de datos.
Viscosidad, cinemática	: No se dispone de datos.
Viscosidad, dinámica	: 7300 cP
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 a temperatura y presión estándar.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán polimerizaciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que se deben evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de silicio. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Formaldehído. Compuestos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Sin clasificar

<b>2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (22984-54-9)</b>	
LD50 oral en ratas	2 463 mg/kg
LD50 cutánea en ratas	> 2 000 mg/kg
<b>N-[3-(Trimetoxisilil)propil]-1,2-etanodiamina (1760-24-3)</b>	
LD50 oral en ratas	2 295 mg/kg
LD50 cutánea en conejos	> 2 000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (polvo/neblina - mg/l/4 h)	> 1,49 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, neblina)	1 500 mg/l/4 h
<b>Dilaurato de dibutilestaño (77-58-7)</b>	
LD50 cutánea en ratas	> 2 g/kg

Corrosión/irritación cutánea

Sin clasificar

Daño/irritación ocular grave

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Mutagenicidad de las células germinales

Sin clasificar

Carcinogenicidad

Sin clasificar

Toxicidad reproductiva

Sin clasificar

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

: Sin clasificar

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

: Sin clasificar

Peligro por aspiración

Sin clasificar

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidin)trioxima (22984-54-9)</b>	
EC50 en daphnia 1	120 mg/l (Tiempo de exposición: 48 horas - Especie: Daphnia magna).
<b>N-[3-(Trimetoxisilil)propil]-1,2-etanodiamina (1760-24-3)</b>	
LC50 en peces 1	597 mg/l (Especie: Danio rerio)
EC50 en daphnia 1	81 mg/l
ErC50 (algas)	8,8 mg/l (Tiempo de exposición: 72 horas - Especie: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC crónica en peces	344 mg/l
NOEC crónica en crustáceos	35 mg/l
NOEC crónica en algas	3,1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata Tiempo de exposición: 96 h)
<b>Dilaurato de dibutilestaño (77-58-7)</b>	
EC50 en daphnia 1	0,463 mg/l (Daphnia magna)

# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>CV-1143</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
<b>Dilaurato de dibutilestano (77-58-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>CV-1143</b>	
Potencial bioacumulativo	No establecido.
<b>Dilaurato de dibutilestano (77-58-7)</b>	
Log Pow	4,44

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible.

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

No existe información adicional disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

Otra información : Evite las emisiones al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones sobre la eliminación de residuos : Deseche los residuos conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.  
Ecología: materiales de desecho : Evite las emisiones al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

Conforme a ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

### 14.1. Número ONU

No regulado para el transporte.

### 14.2. Designación oficial de transporte ONU

No procede.

### 14.3. Clase(s) de mercancías peligrosas

No procede.

### 14.4. Grupo de embalaje

No procede.

### 14.5. Peligros medioambientales

Otra información : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### 14.6.1. Transporte terrestre

No existe información adicional disponible.

#### 14.6.2. Transporte marítimo

No existe información adicional disponible.

#### 14.6.3. Transporte aéreo

No existe información adicional disponible.

### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No procede.

# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

### 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 ninguna sustancia que aparezca en la lista REACH de candidatos.

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 STOT RE 2 H373. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	19/02/2018
3	Composición/información sobre los ingredientes	Cambiados los porcentajes de los componentes. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	19/02/2018

Fecha de revisión : 19/02/2018

Fuentes de datos : De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Texto completo de las frases H y EUH:

Tox. aguda 4 (Inhalación: polvo, neblina)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, neblina) Categoría 4
Toxicidad acuática aguda 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, Categoría 1
Toxicidad acuática crónica 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Les. oc. 1	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 1.
Irr. oc. 2	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 2.
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad reproductiva, Categoría 1B
Corr. cut. 1C	Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1C
Sens. cutánea 1	Sensibilización — Cutánea, Categoría 1
Sens. cutánea 1B	Sensibilización: Cutánea, categoría 1B
STOT repe. 1	Toxicidad específica en órganos diana — Exposición repetida, Categoría 1
TEOD ER 2	Toxicidad específica en órganos diana — Exposición repetida, Categoría 2
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única, Categoría 1
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica



# CV-1143

## Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Es peligroso si se inhala
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H370	Provoca daños a los órganos
H372	Provoca daños a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida
H373	Puede provocar daños a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

Nusil FDS UE SGA

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL TECHNOLOGY LLC AND ITS AFFILIATED COMPANIES ("NUSIL") EXPRESAMENTE RENUNCIA A CUALQUIERA Y TODAS REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS RELATIVAS A LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, SU VERACIDAD, COMPLETITUD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO O USO, MERCANTIBILIDAD, INVIOLABILIDAD, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, APTITUD Y ESTABILIDAD. Presente FDS ha sido concebido como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos de NuSil que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos. EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR, Y EL COMPRADOR USANDO LOS PRODUCTOS DE NUSIL CONFIRMA QUE BAJO NINGUNAS CIRCUNSTANCIAS NUSIL SERÁ RESPONSABLE POR, LOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, FORTUITOS, PUNITIVOS O DERIVADOS DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, RETIRADAS DEL PRODUCTO O INTERRUPCIÓN EN EL FUNCIONAMIENTO DEL NEGOCIO.