

MED-4800-1



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:
04/11/2015

Fecha de emisión:
16/08/2013

Versión: 2.1

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

1.1. Identificador del producto

Presentación del producto : Mezcla
Nombre del producto : MED-4800-1
Sinónimos : Dispersiones de polvo con fluido de silicona
Grupo del producto : Producto comercial

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

1.2.1. Usos indicados identificados

Especificación de uso : Exclusivamente para uso profesional.
industrial/profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivo
Función o categoría de uso : Lubricantes y aditivos

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
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 peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con 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 ingredientes

3.1. Sustancia

No procede.

3.2. Mezcla

MED-4800-1

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Dióxido de titanio	(N.º CAS) 13463-67-7 (N.º CE) 236-675-5	40-45	Sin clasificar
Sílice, amorfa	(N.º CAS) 7631-86-9 (N.º CE) 231-545-4	< 5	Sin clasificar

Texto completo de las frases H: consultar 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 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 : Trasladar a la persona afectada a un espacio abierto y dejarla descansar en una posición que le permita respirar con comodidad. Buscar asistencia médica si persiste la dificultad respiratoria.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuagarlos con agua cuidadosamente durante 15 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto, si las hay y si son fáciles de extraer. Proseguir con el enjuague. Obtener atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca. Llamar de inmediato a un CENTRO TOXICOLÓGICO o al médico.

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

- Síntomas/lesiones : No se espera que presente un peligro significativo en condiciones previstas de uso normal.
- Síntomas/lesiones después de la inhalación : Una sobreexposición puede ser irritante para el sistema respiratorio.
- Síntomas/lesiones después del contacto con la piel : El contacto prolongado puede causar irritación leve.
- Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : El contacto directo con los ojos puede provocar irritación.
- Síntomas/lesiones después de ingerirlo : La ingestión puede tener consecuencias nocivas o 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

En caso de malestar, buscar atención médica (si es posible, mostrarle la etiqueta).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Utilizar medios de extinción adecuados para el fuego circundante.

MED-4800-1

Ficha de datos de seguridad

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

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. 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 : Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

5.3. Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

Medidas preventivas contra incendios : Actuar con cuidado al combatir incendios causados por sustancias químicas.
Instrucciones para combatir incendios : Utilizar agua vaporizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. No respire humos de incendios ni vapores de descomposición.
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 : Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído. Consulte en la sección 9 las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: Medidas ante un 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. Evitar respirar neblina, vapores, pulverización, gases.

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 : Detener la fuga si hacerlo es seguro. Eliminar las fuentes de ignición. Ventilar la zona.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en sumideros y aguas públicas. Avisar a las autoridades si el líquido penetra en desagües o 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. Los derrames se deben contener con barreras mecánicas. Transferir el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

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

MED-4800-1

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 : Cuando se calienta, el material emite humos perjudiciales. Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a altas temperaturas debe ser evaluado cuidadosamente para asegurarse de que existen y se mantienen unas condiciones de funcionamiento seguras.
- Medidas de higiene : Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse 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 : Cumplir las normativas vigentes.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. Mantener o almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.
- Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.
- Área de almacenamiento : Guarde el producto lejos del calor.

7.3. Usos con objetivo específico

No existe información adicional disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Dióxido de titanio (13463-67-7)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvo alveolar, fracción respirable)
Austria	Valor a corto plazo MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo alveolar, fracción respirable)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (polvo respirable)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 4 mg/m ³ (polvo respirable)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (fracción inhalable) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Suiza	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (polvo respirable)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total inhalable) 4 mg/m ³ (respirable)

MED-4800-1

Ficha de datos de seguridad

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

Dióxido de titanio (13463-67-7)		
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (inhaleable total calculado) 12 mg/m ³ (respirable calculado)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total inhaleable) 4 mg/m ³ (polvo respirable)
Irlanda	OEL (15 min. ref.) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (polvo inhaleable total calculado) 12 mg/m ³ (polvo respirable calculado)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (<2 % de sílice cristalina libre y sin fracción inhaleable de amianto)
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvo total)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	OEL categoría química (PT)	A4 – No clasificable como carcinógeno en humanos
Sílice, amorfa (7631-86-9)		
Austria	MAK (mg/m ³)	4 mg/m ³ (también sílice fabricado por tratamiento húmedo, fracción inhaleable)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (mg/m ³)	4 mg/m ³ (se puede excluir el riesgo de daño al embrión o al feto cuando se respetan los valores de AGW y BGW, fracción inhaleable)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Suiza	VME (mg/m ³)	4 mg/m ³ (polvo inhaleable, también fabricado por tratamiento húmedo)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (polvo inhaleable) 2,4 mg/m ³ (polvo respirable)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	18 mg/m ³ (polvo inhaleable calculado) 7,2 mg/m ³ (polvo respirable calculado)
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (fracción respirable) 4,0 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (polvo respirable)
Finlandia	HTP-arvo (8 h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (polvo total inhaleable) 2,4 mg/m ³ (polvo respirable)

MED-4800-1

Ficha de datos de seguridad

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

Sílice, amorfa (7631-86-9)		
Irlanda	OEL (15 min. ref.) (mg/m ³)	18 mg/m ³ (polvo inhalable total calculado) 7,2 mg/m ³ (polvo respirable calculado)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (polvo respirable)
Noruega	Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (polvo respirable)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	4,0 mg/m ³ (total en aerosol)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (fracción respirable, humo)

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos adecuados

: Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. 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. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

Equipo de protección individual

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



Materiales para la ropa de protección

: No se requiere en condiciones normales de uso.

Protección de las manos

: Guantes protectores.

Protección ocular

: En caso de que exista riesgo de salpicaduras: emplee gafas de seguridad o gafas de protección frente a sustancias químicas.

Protección de la piel y del cuerpo

: Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

: Usar 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 permitir que el producto se libere en el medio ambiente.

Controles de exposición del consumidor

: No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

: Líquido

Color

: Blanco

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

MED-4800-1

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	:	No se dispone de datos
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	:	No se dispone de datos
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	:	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

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

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

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.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de silicio. Fragmentos de hidrocarburos de bajo peso molecular. Formaldehído. 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

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
LD50 oral en ratas	> 10 000 mg/kg
Sílice, amorfa (7631-86-9)	
LD50 oral en ratas	>5000 mg/kg

MED-4800-1

Ficha de datos de seguridad

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

Sílice, amorfa (7631-86-9)	
LD50 cutánea en conejos	>2000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (mg/l)	>= 2,2 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)

Corrosión/irritación cutánea	: Sin clasificar
Lesión/irritación ocular grave	: Sin clasificar
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sin clasificar
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

Sílice, amorfa (7631-86-9)	
LC50 en peces 1	5000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 horas; Especie: Brachydanio rerio [estática])
EC50 en Daphnia 1	7600 mg/l (Tiempo de exposición: 48 horas; Especies: Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.3. Potencial bioacumulativo

Sílice, amorfa (7631-86-9)	
BCF en peces 1	(no está previsto que haya bioacumulación)

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

No existe información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones sobre la eliminación de residuos : Desechar los residuos conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

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.

MED-4800-1

Ficha de datos de seguridad

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

14.3. Clases de mercancías peligrosas

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros medioambientales

Otra información : No existe 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 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
1.3	Información detallada del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Modificado.	02/11/2015
2	Identificación de peligros	Modificado. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	02/11/2015
3	Composición e información sobre los ingredientes	Se han eliminado los componentes no clasificados. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	02/11/2015
15.1	Reglamentación de la UE	Modificado.	02/11/2015

MED-4800-1

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 : 04/11/2015
Fuentes de datos : De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

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, INVOLABILIDAD, 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 QUALQUIER 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.