

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento GHS y NOM-018-STPS-2015

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

**1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla**  
Nombre del producto UTF Gel (Imagel)

**1.2 Otros medios de identificación**  
Número del producto UC-7355; R03-GEL1

**1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**  
Usos del producto Gel conductor de sonido  
Restricciones de uso Desconocido

**1.4 Datos del proveedor o fabricante**  
Tessonics Inc.  
597 Ouellette Avenue  
Windsor, Ontario  
Canadá, N9A 4J3  
Tel.: +1-866-440-3313  
Fax: +1-519-250-5747


**1.5 Número de teléfono en caso de emergencia**  
En caso de alguna emergencia química, derrame, fuego o exposición llamar a Tessonics al teléfono +1-866-440-3313 (lunes- viernes, 09:00-17:00 EST), o comunicarse con su control regional de envenenamiento.  
Canadá 1-800-268-9017 México +55 574 77516  
EE.UU. 1-800-222-1222

**SECCIÓN 02: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**  
No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**  
**Pictograma/ Palabra(s) de advertencia/ El código de identificación P/H:** No clasificado.  
**Frases de almacenamiento:** Ninguno.  
Consulte la Sección 7 para almacenamiento y la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación. El fabricante coloca voluntariamente las siguientes declaraciones de advertencia en la etiqueta para garantizar la seguridad del cliente.  
La palabra de advertencia: ATENCIÓN.  
Consejos de Prudencia de Prevención: P280: Usar equipo de protección para los ojos  
Consejos de Prudencia de Intervención/Respuesta: P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.  
P305+ P351 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

**NFPA ratings (scale 0-4) (glycerol)**  
Salud = 1  
Inflamabilidad = 1  
Reactividad = 0



**HMIS rating (scale 0-4) (glycerol)**

HEALTH	1
FIRE	1
REACTIVITY	0

Salud = 1  
Fuego = 1  
Reactividad = 0

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.** Ninguno.

**SECCIÓN 03: Composición / información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias** Mezcla. Ver 3.2.

**3.2 Mezclas**

Ingredientes:	Identificadores	Clasificación GHS	Wt/Wt %
Glicerol, USP Kosher Sinónimos: Glicerina, 1,2,3-propanetriol, 1,2,3-trihydroxpropan	CAS # 56-81-5 EC # 200-289-5	Sin Clasificar	60-65

**Otros componentes:** Los componentes sin listar no son peligrosos o su concentración no excede los límites especificados en el estándar OSHA 29 CFR 1910.1200.

**SECCIÓN 04: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo con el Reglamento GHS y NOM-018-STPS-2015**

Inhalación	Tome aire fresco. Busque tratamiento médico en caso de sentir molestias.
Contacto con la piel	Lavar área afectada con agua y jabón.
Ojos	Lavar inmediatamente con agua circulante. Remover lentes de contacto. Consulte a su médico si los síntomas continúan.
Ingestión	Remueva el material de la boca. Tomar grandes cantidades de agua. No inducir vomito llamar a un doctor si hay alguna molestia

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Piel	Puede causar irritación en piel sensible.
Ojos	Puede causar irritación leve, los síntomas incluyen: inflamación, lagrimeo, enrojecimiento y sensación de punzado.
Ingestión	Nausea, vómito, diarrea. Daño poco probable a excepción de cantidades excesivas.
Exposición a largo plazo.	Ninguno.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

La protección de los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal.
Nota para los médicos	Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 05: Medidas contra incendios**

**5.1 Medios de extinción apropiados**

Medio de extinguido apropiados	Agua, espuma, CO2 o químico seco.
Medio de extinguido no recomendado	Desconocido.
Equipo de protección especial	Utilizar aparato de respiración y ropa de protección en caso de ser necesario.

**5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Riesgos especiales	Se descompone cuando la temperatura aumenta. Durante la combustión se desprende CO y CO <sub>2</sub> , además de humo denso.
--------------------	--

**5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

Medidas especiales para grupos de combate contra incendio	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar.
Equipo de protección especial para los bomberos	Bomberos deberán llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA).

**SECCIÓN 06: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Para personal de no emergencia	Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, paño grueso y suave). Ventilar el área del derrame. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.
Para personal de emergencia	No requiere medidas especiales.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Minimizar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas. Diluir con el agua.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Absorba el líquido derramado con un material inerte (arena, vermiculita). Transfiera el producto a contenedores de desechos aprobados. Residuos y derramados pequeños pueden ser lavados con agua y detergente.

Para productos de combustión peligrosos: vea la sección 5. Para el control de exposición y las medidas de protección individual, vea la sección 8. Para la eliminación de los productos, vea la sección 13.

**SECCIÓN 07: Manejo y almacenamiento**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Mantenga prácticas de higiene industrial generales cuando use este producto. Use protección para los ojos

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo con el Reglamento GHS y NOM-018-STPS-2015**

y guantes (nitrilo, látex / hule, butilo o neopreno) al manipular material. No se debe ingerir. Ver Sección 8 para medidas de protección individual. Lavarse las manos después de usar el producto.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Condiciones de Almacene en recipientes en un área fresca, seca, bien ventilada, lejos de almacenamiento seguro fuentes de calor, humedad y sustancias incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Sustancias y mezclas incompatibles Fuertes agentes como Ácido Nítrico, Trióxido de Cromo, Clorato de Potasio o Permanganato de Potasio.

**SECCIÓN 08: Controles de exposición / protección personal**

**8.1 Parámetros de control**

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales que necesitan ser monitoreados en el área de trabajo.

Límites de exposición laboral: Glicerina (56-81-5)

País. Organización	Tipo	OEL valor, mg/m <sup>3</sup>	Tipo
EE.UU. / Canadá. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) / Administración de Seguridad y Salud (OSHA). Límites de exposición laboral	TWA	15	Brisa
México (NOM-010-STPS-1999)	TWA	10	Niebla
Corea del Sur	TWA	10	Brisa
China	TWA	No disponible	
Taiwán	TWA	No disponible	
Singapur	PEL	10	

**Valores relevantes de DNEL / PNEC**

DNELs (glicerol)				
Punto final	Limite	Objetivo de protección, ruta de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	56 mg/m <sup>3</sup>	humano, inhalatorio	trabajador (industria)	crónico - efectos locales

**Valores ambientales (glicerol)**

Punto final	Limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	0.885 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	a corto plazo (instancia única)
PNEC	0.0885 mg/l	organismos acuáticos	Agua marina	a corto plazo (instancia única)
PNEC	1,000 mg/l	organismos acuáticos	planta de tratamiento de aguas residuales	a corto plazo (instancia única)
PNEC	3.3 mg/kg	organismos acuáticos	sedimento de agua dulce	a corto plazo (instancia única)
PNEC	0.33 mg/kg	organismos acuáticos	sedimento marino	a corto plazo (instancia única)
PNEC	0.141 mg/kg	organismos terrestres	suelo	a corto plazo (instancia única)
PNEC	8.85 mg/l	organismos acuáticos	agua	continuo

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Se necesita proveer ventilación adecuada.

**8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

Mantenga prácticas de higiene industrial generales cuando use este producto. Use protección para los ojos y guantes.



Protección facial Se recomienda usar anteojos de seguridad.  
 Protección en manos Manéjese con guantes (nitrilo, látex / hule, butilo o neopreno). Lávese bien las manos después de manipular.  
 Protección respiratoria No requerida durante uso normal.

**8.4 Control de exposición ambiental**

No deje que el producto entre al drenaje.

**SECCIÓN 09: Propiedades físicas y químicas**

i. Apariencia	Gel, Claro o Amarillo tenue
ii. Olor	Sin olor
iii. Umbral del olor;	ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con el Reglamento GHS y NOM-018-STPS-2015

iv. pH;	5.5-7
v. Punto de fusión/punto de congelación;	ND
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición;	111.3°C
vii. Punto de inflamación;	>160°C (320°F) (glicerina) PMCC
viii. Velocidad de evaporación;	ND
ix. Inflamabilidad (sólido o gas);	ND
x. Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad;	ND
xi. Presión de vapor;	553 mm Hg at 100°C
xii. Densidad de vapor;	ND
xiii. Densidad relativa;	1.16 at 25°C
xiv. Solubilidad(es);	agua soluble cloroformo insoluble
xv. Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible
xvi. Temperatura de ignición espontánea	370°C (698°F) (glicerina)
xvii. Temperatura de descomposición	ND
xviii. Viscosidad	ND
xix. Peso molecular, y	ND
xx. Otros datos relevantes.	ND

Otra información: contenido COV <0.5% (5.5g/L)

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo procedimientos normales de operación.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con: oxidantes, ácidos (nitríco).

#### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Calor excesivo, ácidos fuertes, bases, agentes oxidantes fuertes como el trióxido de cromo, clorato de potasio, o permanganato de potasio.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes como el trióxido de cromo, clorato de potasio, o permanganato de potasio.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, humo denso. Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Ingestión Improbable que sea nociva, a menos en cantidad excesiva.

Contacto con Piel Puede causar irritación en piel sensible.

Contacto con Ojos Puede causar irritación en los ojos.

#### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Skin Piel Puede causar irritación en piel sensible.

Ojos Puede causar irritación leve en ojos. Los síntomas pueden incluir lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y sensación de picadura.

Ingestión Ingerir cantidades excesivas puede causar náuseas, vómitos, diarrea.

Exposición a largo plazo Ninguna.

Sobre exposición No hay datos.

señales/síntomas

#### 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo con el Reglamento GHS y NOM-018-STPS-2015**

Toxicidad aguda	Sin clasificar.
Irritación en la piel	Puede causar irritación en piel sensible.
Daño al ojo	Puede irritar ojos.
Ingestión	Ingerir cantidades excesivas puede causar náuseas, vómitos, diarrea.
Mutación en células reproductivas	No hay datos.
Toxicidad a órgano en específico.	No hay datos.
Carcinogenicidad	Los componentes no figuran como carcinógenos por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el cáncer, el Programa Nacional de Toxicología, o la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
Efectos a largo plazo o crónicos	Negativo (prueba de sensibilización, conejillo de indias).

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad (glicerol, 56-81-5)**

Toxicidad oral, aguda	LD <sub>50</sub> >27200 mg/kg,
Toxicidad cutánea, aguda	LD <sub>50</sub> >56750 mg/kg
Irritación de la piel, conejo	500 mg/24 hrs sin efecto
Irritación ocular, conejo	126 mg, irritación leve 24h

**11.5 Información toxicológica adicional:** Si se utiliza y de acuerdo a las especificaciones, el producto no produce ningún efecto perjudicial de acuerdo con la información proporcionada a nosotros.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

**12.1 Toxicidad**

No hay problemas ecológicos cuando el producto se manipula y se utiliza con el debido cuidado y atención.

Toxicidad acuática	Contaminante de agua suave (agua de superficie). Clasificación WGK – VwVwS: WGK 1 – Bajo riesgo al agua.
Efecto perjudicial para organismos acuáticos	No dañino para peces, organismos acuáticos, algas, bacterias (EC <sub>50</sub> >1000mg/L).

**Ecotoxicidad (glicerol 56-81-5):**

Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)	96 horas LC <sub>50</sub> =51000-57000 mg/L
Daphnia magna	24horas EC <sub>50</sub> >10000 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad** Fácilmente biodegradable (OECD 301): 82%; 20 días.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo** No disponible.

**12.6 Otros efectos adversos** No disponible.

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**13.1 Métodos de eliminación**

Elimine de acuerdo a las leyes locales, estatales y federales. No tire a través de sumideros, desagües o en el entorno inmediato. Cantidades pequeñas pueden ser desechadas junto a desechos sólidos.

**13.2 Desecho del empaque**

Eliminación en cumplimiento de las normativas oficiales locales. Contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para su reciclaje o eliminación.

**13.3 Agente de limpiado recomendado**

Agua, si es necesario con agentes de limpiado.

**13.4 Método de eliminación / información**

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>14.1 Número ONU</b>	Bienes no peligrosos.
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	No aplica.
<b>14.3 Clase(s) relativas al transporte</b>	Bienes no peligrosos.
<b>14.4 Grupo de embalaje / envasado, si se aplica</b>	Bienes no peligrosos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo con el Reglamento GHS y NOM-018-STPS-2015**

<b>14.5 Riesgos ambientales</b>	Ninguna. (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA). No identificado como contaminante marino.
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna.
<b>14.7 Transporte a granel</b>	No aplica.

**SECCIÓN 15: Regulatory Information . Información Reglamentaria**

**15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

**EE.UU.**

**TSCA**

Sección 8(b).	Glicerol está en la lista.
Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subpt. D).	No listado.
Lista de Salud y Seguridad de Información.	No listado.
TSCA Nuevo Uso Significativo de la Regla.	No listado.
<b>US OSHA</b> (29 CFR 1910.1001-1050).	No en la lista reglamentaria.

**Clean Air Act (CAA) Sección 112**

Nombre del químico	CAS#	HAPs data Contaminantes peligrosos del aire	VOC Químicos	Clase 1 agotador de ozono	Clase 2 agotador de ozono
Glicerina	56-81-5	-	SCAQMD M 313 Volátil * ASTM E1868 No-Volátil * U.S. EPA M24 Semi-Volátil* EPA, CARB & OTC No-Volátil* Sello verde Non-Volátil*	-	-

\*Uyên-Uyên T. Võ, Michael P. Morris Non-Volatile, Semi-Volatile, or Volatile: Redefining Volatile for Volatile Organic Compounds, South Coast Air Quality Management District, <http://www.aqmd.gov>

**Ley de Agua Limpia** 40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42 No regulado.

**SARA**

CERCLA (40 CFR 302), SARA Superfund (40 CFR 355 No se encuentra en la lista reglamentaria).  
SARA 313 Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372. No regulado.  
SARA 311/312 Categorías de riesgos. Salud Inmediata (glicerol).

**Regulaciones Estatales**

El glicerol y almidón se pueden encontrar en el derecho de conocer las listas de Pennsylvania, Minnesota, y Massachusetts.

**Canadá**

**El glicerol no aparece en la lista de Ingredientes de Canadá. Este producto no es una sustancia controlada en el sentido de la Ley de Productos Peligrosos.**

HMIS / NFPA: Salud -1, Inflamabilidad - 1, Reactividad - 0

Ley de Productos Peligrosos. Sustancia no controlada.

Lista de sustancias domésticas. Listado (Glicerol).

Lista de revelación de ingredientes. No enlistado.

**México**

NOM-028-STPS-2012. No está listado.

***Inventarios Internacionales***

TSCA, EINECS/ELINCS, ENCS, IECSC, PICCS, AICS Listado.

**SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

Fecha de emisión:	Abril 16, 2009.
Fecha de revisión:	Razón de revisión
Janear 10, 2015	Cumplir con GHS (5ta edición)
Janear 10, 2018	Cumplir con GHS (7th edición)
Octubre 28, 2018	Cumplir con NOM-018-STPS-2015

Preparado por Tessonics Inc.

La presentación de la ficha de seguridad puede ser requerida por la ley, pero esto no es una afirmación de que el producto es peligroso cuando se usa de conformidad con las prácticas de seguridad adecuadas y

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo con el Reglamento GHS y NOM-018-STPS-2015**

los procedimientos normales de manejo. Los datos suministrados son para uso exclusivo en relación con la seguridad y la salud.

La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos. La información se refiere a los productos específicos diseñados en este documento, y no a su uso en combinación con otros materiales o cualquier otro proceso. Identifica el producto en cuanto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto. Tessonics Corporación no asume ninguna responsabilidad por daños a la persona beneficiaria o de terceros o por cualquier daño a la propiedad resultante del uso indebido del producto.

**Fin de la HDS**