

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: TEXANOL  
No.CAS: 25265-77-4

### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso general: Agente coalescente para emulsiones

### 1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: FORTEQUIM S. A. DE C. V.  
Dirección: Carretera a San Miguel Km. 5, Col. Hacienda Española  
Ciudad/estado/código postal: Guadalupe Nuevo León, CP 67110  
Sitio web: [www.fortequim.com.mx](http://www.fortequim.com.mx)  
Teléfono: 81311400

### 1.4 Números de teléfono de emergencia

**SETIQ MEXICO: 0180000214/015555591588**

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES SEMARNAP, ESTE PRODUCTO NO ES PELIGROSO.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

### 3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia):

Nombre químico	Concentración	Identificación adicional
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	100%	No. CAS: 25265-77-4 No. CE: 246-771-9 No. de registro REACH: 01-2119441305-48-0001

## SECCIÓN 4

## MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:	Trasladar al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.
En caso de contacto con la piel:	Lavar con jabón y agua. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Luego del contacto con los ojos:	Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.
Después de la ingestión:	Consulte a un médico.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

No se conoce ningún riesgo agudo o crónico para la salud

### 4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

Riesgos: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Riesgos Generales de Incendio:

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada. Producto químico seco. Dióxido de carbono. Espuma

Medios de extinción que no deben utilizarse por motivos de seguridad:

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### 5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### 5.3 Asesoramiento a bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

## SECCIÓN 6

## MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

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

Use equipo protector personal adecuado.

### 6.2 Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 3 de 11

Información adicional

Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos.

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables.

## SECCIÓN 7

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

No son necesarias precauciones especiales, salvo las buenas prácticas normales de higiene. Consulte en la sección 8 las recomendaciones adicionales sobre protección personal durante la manipulación de este producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

### 7.3 Uso/s final/es específico/s

Agente coalescente para emulsiones capas Intermediario químico plastificante.

## SECCIÓN 8

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

#### Controles de exposición ocupacional

Información general:

Lavaojos. Instalaciones de lavado.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites

Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 4 de 11

de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. En los Estados Unidos, si se usan respiradores, debe establecerse un programa para garantizar el cumplimiento de la Norma OSHA 63 FR 1152, 8 de enero de 1998. Tipo de respirador: Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire, cartucho o canastillo, adecuados y oficialmente aprobados (cuando proceda). Contacte con un especialista en salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Protección ocular:

Es una buena práctica industrial minimizar el contacto con los ojos.

Protección de las manos:

Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel.

Medidas generales de protección e higiene:

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

### Controles de exposición ambiental

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	Líquido	Densidad de vapor (aire=1)	7.5
Forma/Figura	Líquido	Densidad relativa	0.9464 (20 °C)
Color	Incoloro	Solubilidad en agua	0.5 - 3.79 g/l (25 °C)
Olor	ligera	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 2.34 - 3.2
Punto de Congelación	< -70.25 °C	Temperatura de autoignición	388 °C (ASTM E659)
Punto ebullición	255 - 261.5 °C (102.4 kPa)	dinámica, viscosidad	12.9 mPa.s (25 °C)
Punto de inflamación	122 °C (Copa cerrada de Setaflash)	Viscosidad cinemática	13.6 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
Presión de vapor	1.3 Pa (20 °C)		

### 9.2 Otra información

## SECCIÓN 10

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### 10.2 Estabilidad química

Estable

Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 5 de 11

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### 10.4 Condiciones a evitar

Ninguno a temperatura ambiente.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Monóxido de carbono

## SECCIÓN 11

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: Ningunos conocidos/Ninguna conocida

Ingestión: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Contacto con la piel: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Contacto con los ojos: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

#### Oral

**Producto:** No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Oral DL-50: (Rata): > 3,200 mg/kg

#### Dérmica

**Producto:** No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Dérmica DL-50: (Conejo): > 15,200 mg/kg  
Dérmica DL-50: (conejiillo de indias): > 19,000 mg/kg

#### Inhalación

**Producto:** No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

LCLo (Rata, 6 h): > 2.73 mg/l (máxima concentración probada)  
LCLo (Rata, 6 h): > 3.55 mg/l

Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 6 de 11

---

#### Toxicidad por dosis repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado)  
(Rata, por cebadura, 15 d): 1,000 mg/kg

#### Corrosión/irritación cutáneas:

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

(Conejo, 24 h): ligera

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular:

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

#### Sensibilización de la piel o respiratoria:

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Sensibilización De la Piel: (conejillo de indias) - No sensibilizador

#### Mutagenicidad en células germinales

##### En vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

Mutagenicidad - bacterian: negativo +/-  
activación  
cromosomas, aberración de los: negativo +/-  
activación  
Mutagenicidad - mamífero: negativo +/-  
activación

##### En vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 7 de 11

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
 Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
 monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
 Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
 monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
 Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
 monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

<b>SECCIÓN 12</b>	<b>INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
-------------------	------------------------------

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad aguda:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
 Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
 monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol LC-50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): 33 mg/l

**Invertebrados acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
 Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
 monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol EC-50 (Pulga de Agua, 48 h): 147.8 mg/l

**Toxicidad crónica**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
 Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
 monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 8 de 11

---

#### **Invertebrados acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad para plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodio ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 57 mg/l  
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 15 mg/l

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

#### **Biodegradación**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol > 77 % (28 d, Listo Biodegradabilidad:  
Prueba de la evolución de CO<sub>2</sub>)  
Fácilmente biodegradable

#### **Demanda Biológica de Oxígeno:**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

#### **Demanda Química de Oxígeno:**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

#### **Relación DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

**Producto:** No hay datos disponibles.  
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.  
monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol No hay datos disponibles.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

log Koc: 1.5 - 2.8



Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 9 de 11

### 12.5 Otros efectos adversos

monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol

No cumple con el criterio PBT  
(persistente/bioacumulativo/tóxico)

### 12.6 Otros datos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13

## CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

### 13.1 Información de eliminación de desechos

#### Producto

Información general: No hay datos disponibles.

Métodos de eliminación: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Incineración.

## SECCIÓN 14

## INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1 Número y denominación adecuada de envío de UN

UN 25265-77-4, Texanol

### 14.2 Departamento de Transporte – Isopropanol

Clase no regulado

### 14.3 IMDG

Clase no regulado

### 14.5 IATA

Clase no regulado

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

## SECCIÓN 15

## INFORMACION REGULATORIA

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

Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligro de las Regulaciones de productos controlados y la SDS continen toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Estado WHMIS (Canadá): no controlado

OSHA: no peligroso(s)

Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 10 de 11

**TSCA (US Inventario Toxic Substances Control Act):** Este producto se enumera en el inventario de TSCA. Cualquier impureza presente en este producto es exenta del listado.

**DSL (lista doméstica canadiense de las sustancias) y CEPA (acto canadiense de la protección del medio ambiente):** Este producto se enumera en el DSL. Any que las impurezas presentes en este producto sean exentas del listado.

**AICS / NICNAS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas y de Notificacistriar Chemicals Notification and Assessment Scheme):** Este producto aparece enumerado en AICS o bien cumple con NICNAS.

**MITI (Manual Japonés de las Sustancias Químicas Existentes y Nuevas):** Este producto aparece enumerado en el Manual o bien ha sido aprobado en Japón por notificación de nuevas sustancias.

**ECL (Ley Coreana de Control de Sustancias Tóxicas):** Este producto está enlistado en el inventario coreano o de lo contrario cumple con el Act Coreano de Control de Sustancias Tóxicas.

**Inventario de Las Filipinas (PICCS):** Este producto se enumera en el inventario filipino o se conforma de otra manera con PICCS.

**Inventario de Productos Químicos Existentes en China:** Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).

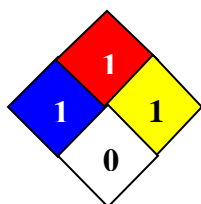
## 15.2 Regulaciones internacionales

### México

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de **NOM-018-STPS-2015**.

<b>SECCIÓN 16</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
-------------------	-------------------------

### 16.1 NFPA



Calificación de riesgo de NFPA  
 Salud: 1  
 Incendio: 2  
 Reactividad: 1  
 Advertencias especiales: Ninguna

### 16.2 HMIS

<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>RIESGO FISICO</b>	<b>1</b>

Calificación HMIS:  
 Salud: 1  
 Inflamabilidad: 3  
 Riesgo físico: 1



Nombre del producto: TEXANOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 11 de 11

---

**NOTA:**

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de producto se piensa es exacta y confiable hasta la fecha de su elaboración, pero no se otorga ninguna representación, compromiso o garantía, expresa o implícita sobre la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información proveída. Esta información fue recopilada con la intención de cumplir con las regulaciones de comunicación de riesgos de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario el determinar el uso adecuado del producto para su propio uso. FORTEQUIM no asume ninguna responsabilidad legal en la dependencia de la información aquí descrita.