

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto	: 3100 OFFGEL 12 Well Frame Set	
Número CAS	: Mineral Oil	8042-47-5
	: Glycerol 50 percent	No aplicable.
N.º de ref. (botiquín químico)	: 5188-8012	
N.º de referencia	: 12 Well Frame Set	5067-1588
	: Mineral Oil	5188-6443
	: Glycerol 50 percent	5188-6440

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	: Química analítica.	
	: Mineral Oil	50 ml
	: Glycerol 50 percent	10 ml
Usos contraindicados	: No se conoce ninguno.	

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mineral Oil Sustancia mono-componente
Glycerol 50 percent Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

Mineral Oil El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
Glycerol 50 percent El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida : Glycerol 50 percent Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> Mineral Oil Glycerol 50 percent	No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> Mineral Oil Glycerol 50 percent	No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Mineral Oil	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Glycerol 50 percent

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: Mineral Oil

El líquido inflamable que acumula electricidad estática puede adquirir cargas electrostáticas aun en equipos empalmados eléctricamente y conectados a tierra. Las chispas pueden hacer que el líquido entre en ignición y el vapor puede ocasionar incendios con retroceso de llama o explosiones.

Glycerol 50 percent

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Sustancia mono-componente Mezcla
-----------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Mineral Oil aceite mineral blanco (petróleo)	CE: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	100	No clasificado.	-	[1]
Glycerol 50 percent glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado. Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

Mineral Oil [1] Constituyente
Glycerol 50 percent [1] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Mineral Oil	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Glycerol 50 percent	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	: Mineral Oil	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Glycerol 50 percent	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: Mineral Oil	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Glycerol 50 percent	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: Mineral Oil	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Glycerol 50 percent	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	: Mineral Oil	menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Glycerol 50 percent	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: Mineral Oil	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Glycerol 50 percent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: Mineral Oil	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Glycerol 50 percent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Mineral Oil	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
	Glycerol 50 percent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Mineral Oil	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Glycerol 50 percent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Mineral Oil	Ningún dato específico.
	Glycerol 50 percent	Ningún dato específico.
Por inhalación	: Mineral Oil	Ningún dato específico.
	Glycerol 50 percent	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Mineral Oil	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
	Glycerol 50 percent	Ningún dato específico.
Ingestión	: Mineral Oil	Ningún dato específico.
	Glycerol 50 percent	Ningún dato específico.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	: Mineral Oil	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Glycerol 50 percent	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Mineral Oil	No hay un tratamiento específico.
	Glycerol 50 percent	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Mineral Oil	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , una espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua).
	Glycerol 50 percent	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: Mineral Oil	No usar chorro de agua.
	Glycerol 50 percent	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Mineral Oil	Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede adquirir cargas electrostáticas. Si se acumulan cargas suficientes, puede producirse la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descarga electrostática, utilizar procedimientos apropiados de empalme eléctrico y conexión a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática durante el llenado de recipientes correctamente conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede aumentar de manera significativa por la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Glycerol 50 percent	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: Mineral Oil	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Glycerol 50 percent	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: Mineral Oil	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Glycerol 50 percent	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Mineral Oil	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Glycerol 50 percent	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Mineral Oil	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Glycerol 50 percent	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: Mineral Oil	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	Glycerol 50 percent	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: Mineral Oil	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Glycerol 50 percent	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza		
Métodos para limpieza	: Mineral Oil	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	Glycerol 50 percent	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
6.4 Referencia a otras secciones	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Mineral Oil	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Entre las operaciones de manipulación que pueden favorecer la acumulación de cargas electrostáticas se incluyen sin limitación: mezcla, filtrado, bombeo a flujos altos, llenado con salpicaduras, creación de nieblas o atomizados, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, calibración, cambio de carga, operaciones de camión tanque con sistema de vacío. Restringir la velocidad de flujo conforme a lo indicado en API 2003 (2008), NFPA 77 (2007) y la publicación de Laurence Britton "Avoiding Static Ignition Hazards in Chemical Operations" [Prevención de riesgos de ignición por cargas electrostáticas en operaciones químicas]. Con el fin de reducir la posibilidad de descargas electrostáticas, asegurar que todos los equipos tengan una correcta conexión equipotencial y puesta a tierra, así como que
------------------------------	---------------	---

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Mineral Oil	<p>cumplan los requisitos de la clase eléctrica pertinente. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
	Glycerol 50 percent	<p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: Mineral Oil	<p>Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p>
	Glycerol 50 percent	<p>Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p>

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	<p>Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.</p>
Soluciones específicas del sector industrial	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	<p>No disponible. No disponible.</p>

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Mineral Oil Aceite mineral	INSHT (España, 3/2023). [aceite mineral refinado] VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Forma: nieblas
Glycerol 50 percent Glicerol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Mineral Oil Aceite mineral	DNEL	Largo plazo Oral	25 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	34.78 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	93.02 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	164.56 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	217.05 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Mineral Oil Líquido. [Líquido aceitoso.]
Glycerol 50 percent Líquido.
- Color** : Mineral Oil Incoloro.
Glycerol 50 percent No disponible.
- Olor** : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.
- Umbral olfativo** : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : Mineral Oil -60 a -9°C [ASTM D 97]
Glycerol 50 percent No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : Mineral Oil 179 a 210°C [ASTM D 1160]
Glycerol 50 percent No disponible.
- Inflamabilidad** : Mineral Oil No aplicable.
Glycerol 50 percent No aplicable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.
- Punto de inflamación** : Mineral Oil Vaso cerrado: 135°C [ISO 2719]
Glycerol 50 percent No disponible.

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
Mineral Oil	-	-	177	-
Glycerol 50 percent	-	-	177	-
glicerol	-	-	177	-

- Temperatura de auto-inflamación** : Mineral Oil 260 a 371.11°C [ASTM E 659]

Nombre del ingrediente	°C	Método
Mineral Oil	-	-
Glycerol 50 percent	370	-
glicerol	370	-

- Temperatura de descomposición** : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

pH : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.

Viscosidad : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.

Solubilidad(es)	Soporte	Resultado
Mineral Oil agua Glycerol 50 percent agua	Mineral Oil	Insoluble
	Glycerol 50 percent	Soluble

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : Mineral Oil >6
Glycerol 50 percent No aplicable.

Presión de vapor : Mineral Oil 0.011 kPa (0.08 mm Hg) [OECD 104]

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Glycerol 50 percent						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

Tasa de evaporación : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.

Densidad relativa : Mineral Oil 0.875 a 0.905
Glycerol 50 percent No disponible.

Densidad de vapor : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.

Propiedades explosivas : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.

Propiedades comburentes : Mineral Oil No disponible.
Glycerol 50 percent No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : Mineral Oil No aplicable.
Glycerol 50 percent No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : Mineral Oil No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Glycerol 50 percent No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : Mineral Oil El producto es estable.
Glycerol 50 percent El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : Mineral Oil En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Glycerol 50 percent En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Mineral Oil Ningún dato específico.
Glycerol 50 percent Ningún dato específico.

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.5 Materiales incompatibles : Mineral Oil Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Glycerol 50 percent Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : Mineral Oil En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Glycerol 50 percent En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Mineral Oil Aceite mineral	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : Mineral Oil Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Glycerol 50 percent Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : Mineral Oil No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Mineral Oil No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Mineral Oil Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos : Mineral Oil No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : Mineral Oil Ningún dato específico.
Glycerol 50 percent Ningún dato específico.

Ingestión : Mineral Oil Ningún dato específico.
Glycerol 50 percent Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Mineral Oil Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
Glycerol 50 percent Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : Mineral Oil Ningún dato específico.
Glycerol 50 percent Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen : No disponible.

General : Mineral Oil No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : Mineral Oil No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : Mineral Oil No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : Mineral Oil No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Glycerol 50 percent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Mineral Oil Aceite mineral	-	-	Fácil

100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Mineral Oil Aceite mineral	>6	-	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Mineral Oil Aceite mineral	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguna sustancia recogida

Etiqueta : Mineral Oil No aplicable.
Glycerol 50 percent No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

[Protocolo de Montreal](#)

No inscrito.

[Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo \(CIP\)](#)

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE](#)

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

[Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) nº. 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

No aplicable.

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

No aplicable.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 22/08/2024

Fecha de la emisión anterior : 22/06/2021

Versión : 4

[Aviso al lector](#)

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.