

Repelente de agua a base de silano en solución (oligómero de silano)

1. Identificación del producto y de la empresa**Identificación del producto**

Nombre del producto	Repelente de agua a base de silicona (oligómero de silano)
Referencia	TECSIFLEX WP270
Sinónimos	-
CAS No.	-
EC No.	-
Fórmula molecular	-
REACH número registro	-
Identificación adicional	La nanoforma NO está cubierta por esta FDS.
UFI	N/A

Usos identificados y usos desaconsejados

Usos identificados pertinentes	Consultar al fabricante.
Usos desaconsejados	Consultar al fabricante.

Datos del proveedor

Nombre de la compañía	TECSIL S.A.S
Dirección de la compañía	Autopista Medellín, Km 2,5 Parque industrial Portos Sabana 80, bodega 142, Cota.
Teléfono	3044315070
E-mail	Publicidadymercadeo@tecsil-la.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	3044315070 — Disponible en horario de oficina (8:00 a.m. – 5:00 p.m.)
------------------------	---

2. Identificación de los peligros

Clasificación CLP de acuerdo a la regulación (CE) N.º 1272/2008. De acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 y sus enmiendas, el producto está clasificado como se indica a continuación.

Elementos de etiqueta

Pictogramas de peligro	GHS07 — signo de exclamación
Palabra de advertencia	Atención

Indicaciones de peligro

H227	Líquido combustible.
------	----------------------

Consejos de prudencia — Prevención

1.	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. (P210)
2.	Mantener el envase bien cerrado. (P233)
3.	Conexión equipotencial (puesta a tierra) del recipiente y del equipo receptor. (P240)
4.	Utilizar equipo eléctrico, de ventilación e iluminación a prueba de explosión. (P241)
5.	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. (P242)
6.	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. (P243)
7.	Llevar guantes, ropa de protección, gafas o máscara de protección. (P280)

Consejos de prudencia — Respuesta

1.	En caso de incendio: utilizar los medios de extinción indicados en la Sección 5 de la FDS. (P370+P378)
2.	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua o ducharse. (P303+P361+P353)

Consejos de prudencia — Almacenamiento y eliminación

1.	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. (P403+P235)
2.	Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional. (P501)

Información complementaria sobre peligros (UE)	No aplica.
Otros peligros	No aplica.

3. Composición / información sobre los componentes

Componente	No.CAS	EC No.	No. Índice	Clasificación de peligro CLP	Límite de concentración específico / ATE	Concentración (% en peso)
Oligómero de silano	-	-	-	No clasificado	-	≤ 100

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales	Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad (FDS) al médico tratante.
Contacto con los ojos	Enjuagar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico si persisten las molestias.
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico si persisten las molestias.
Ingestión	No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o al centro de toxicología.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si presenta dificultad para respirar, suministrar oxígeno. No realizar respiración boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia. Si no respira, aplicar respiración artificial y consultar a un médico de inmediato.
Protección de los socorristas	Asegurar que el personal médico conozca la sustancia implicada y tome precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

Síntomas y efectos importantes, agudos y retardados

Puede producirse acumulación de la sustancia en el cuerpo humano, lo cual puede generar preocupación tras exposiciones ocupacionales repetidas o prolongadas.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratar de manera sintomática. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Utilizar medios de extinción apropiados para el entorno circundante.
Medios de extinción no adecuados	No hay restricciones sobre el tipo de extintor que pueda utilizarse.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

1.	Los recipientes pueden explotar al calentarse.
2.	Puede expandirse o descomponerse de manera explosiva cuando se calienta o participa en un incendio.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

1.	Como en cualquier incendio, usar equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
2.	Combatir el fuego desde una distancia segura, con la cobertura adecuada.
3.	Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego contamine aguas superficiales o subterráneas.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

1.	Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos.
2.	Tener en cuenta que los vapores pueden acumularse formando concentraciones explosivas.
3.	Los vapores pueden acumularse en zonas bajas.
4.	El personal de emergencia debe usar equipo de respiración autónomo de presión positiva, ropa de protección antiestática y guantes impermeables a productos químicos.
5.	Asegurar una ventilación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y a favor del viento respecto al derrame/fuga.
6.	Usar equipo de protección personal. Evitar inhalar vapores, niebla, gas o polvo.
7.	

Precauciones ambientales

1.	Evitar que el derrame o la fuga se propague, si es seguro hacerlo.
2.	Debe evitarse la liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para contención y limpieza

1.	Absorber el material derramado con arena seca o un absorbente inerte. En caso de grandes cantidades, contener el derrame mediante diques.
2.	El material adherido o recolectado debe eliminarse rápidamente, de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables.
3.	Eliminar todas las fuentes de ignición. Usar herramientas antichispa y equipos a prueba de explosión.

Referencia a otras secciones

Consultar la Sección 8 para información sobre equipo de protección personal y la Sección 13 para información sobre eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación — Medidas de protección

1.	Realizar la manipulación en un lugar bien ventilado.
2.	Usar el equipo de protección adecuado.
3.	Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Medidas para prevenir incendios

1.	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.
----	---

Medidas para prevenir la formación de aerosoles y polvo

1.	No aplicable.
----	---------------

Recomendaciones sobre higiene ocupacional general

1.	Lavar las manos y la cara después de utilizar la sustancia. Sostituir
2.	inmediatamente la ropa contaminada.

Condiciones de almacenamiento seguro

1.	Mantener los recipientes bien cerrados.
2.	Conservar los envases en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
3.	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.
4.	Almacenar separado de materiales incompatibles y de recipientes destinados a alimentos.

Usos específicos identificados

Además de los usos mencionados en las secciones anteriores, no se prevén otros usos específicos.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional	No hay información disponible.
Valores límite biológicos	No hay información disponible.
Concentración Predicha Sin Efecto (PNEC)	No hay información disponible.

Métodos de monitoreo

1.	EN 14042 – Atmósferas de los lugares de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.
2.	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 – Determinación de sustancias tóxicas en el aire de los lugares de trabajo (serie de normas).

Controles de ingeniería

1.	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
2.	Garantizar que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentren cerca del área de trabajo.
3.	Utilizar equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión.
4.	Establecer salidas de emergencia y un área designada para la eliminación de riesgos.

Equipos de protección personal

Protección ocular	Gafas de seguridad ajustadas (aprobadas según EN 166 en la UE o NIOSH en EE. UU.).
Protección de las manos	Guantes de protección (por ejemplo, de caucho butílico) que cumplan las normas EN 374 (UE), US F739 o AS/NZS 2161.1.
Protección respiratoria	Si se superan los límites de exposición o se presentan irritaciones u otros síntomas, utilizar un respirador de cara completa con filtro combinado multipropósito (EE. UU.) o cartuchos tipo AXBEK conforme a EN 14387 (UE).
Protección de la piel y el cuerpo	Usar ropa de protección resistente o retardante al fuego/llama, con propiedades antiestáticas, y botas antiestáticas.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Líquido	
Aspecto / Color	
Solución transparente a ligeramente amarilla	
Olor	
Leve	
Umbral de olor	
No hay información disponible	
pH	
No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	
No hay información disponible	
Punto inicial de ebullición e intervalo (°C)	
Punto de inflamación (vaso cerrado, °C)	No hay información disponible
Tasa de evaporación	> 70 °C
Inflamabilidad	
Límites explosivos superior/inferior [% (v/v)]	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	Superior: no disponible; Inferior: no disponible
Densidad relativa (Agua = 1)	No hay información disponible
Solubilidad (mg/L)	No hay información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	0.80 – 1.0 (25 °C)
Temperatura de autoignición (°C)	Parcialmente miscible con agua (polisiloxanos, di-Me, hidroxi-terminados)
Temperatura de descomposición (°C)	No hay información disponible
Viscosidad (mm²/s)	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades de oxidación	No hay información disponible
	50 – 250
	No hay información disponible
	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El contacto con sustancias incompatibles puede causar descomposición u otras reacciones químicas.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento adecuados.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles, calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

Carcinogenicidad

ID	N.° CAS	Componente	IARC	NTP
1	-	Oligómero de silano	No listado	No listado

Otros

Corrosión / irritación cutánea	No hay información disponible.
Lesiones o irritación ocular grave	No hay información disponible.
Sensibilización cutánea	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos diana (STOT) — exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos diana (STOT) — exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva (información adicional)	No hay información disponible.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática aguda	No hay información disponible.
Toxicidad acuática crónica	No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Propiedades de alteración endocrina	La mezcla no contiene disruptores endocrinos.
Otros efectos adversos	No disponible.
Información adicional	No disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Químicos de desecho	Antes de la eliminación deben consultarse las leyes y normativas nacionales y locales pertinentes. Se recomienda el uso de incineración para su disposición final.
Envases contaminados	Los envases pueden seguir representando un peligro químico incluso cuando estén vacíos. Mantener alejados del calor y de fuentes de ignición. De ser posible, devolver los envases al proveedor para su reciclaje.
Recomendaciones para la eliminación	Consultar las secciones 13.1 y 13.2 para obtener información detallada sobre la eliminación de residuos y envases.

14. Información relativa al transporte

Etiquetado y marcado	Etiqueta de transporte: No aplicable.
IMDG Code	No regulado para el transporte de mercancías peligrosas.
ICAO/IATA-DGR	No regulado para el transporte de mercancías peligrosas.
UN/ADR	No regulado para el transporte de mercancías peligrosas.

15. Información reglamentaria

Inventarios químicos internacionales

Componente	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
Oligómero de silano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes en el Comercio. TSCA: Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. DSL: Lista de Sustancias Domésticas de Canadá. IECSC: Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China. NZIoC: Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda. PICCS: Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas. KECI: Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea. AICS: Inventario Australiano de Sustancias Químicas. ENCS: Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón.

Inventario químico europeo (REACH)

Componente	A	B	C	D	E	F	G
Oligómero de silano	X	X	X	✓	✓	X	X

A: sustancias candidatas a autorización (SVHC). B: sustancias que requieren autorización. C: sustancias restringidas. D: sustancias pre-registradas. E: sustancias registradas. F: sustancias sujetas a evaluación (CoRAP). G: lista de sustancias prioritarias (política de aguas de la UE, Directiva 2455/2001/CE).