

# MULTISYL PTFE

GRASA SINTÉTICA MULTIPROPÓSITO CON PTFE



## DESCRIPCIÓN

MULTISYL PTFE es una grasa sintética de grado alimenticio, especialmente diseñada para ofrecer un desempeño superior en aplicaciones que requieren alta durabilidad y protección confiable. Formulada con un fluido base de silicón y espesante de PTFE, incorpora micropartículas que crean una barrera lubricante de primera calidad, proporcionando protección excepcional contra la fricción, el desgaste, el óxido y la corrosión, incluso en condiciones extremas. Gracias a su avanzada estabilidad mecánica, MULTISYL PTFE no se evapora, no forma depósitos pastosos y no se separa ni se funde, asegurando un funcionamiento limpio y eficiente. Su uso prolonga la vida útil de la maquinaria, minimiza los tiempos de inactividad y mejora la productividad en operaciones críticas. Es la solución ideal para equipos que operan en la industria alimentaria, farmacéutica y otras aplicaciones donde la seguridad y el rendimiento son esenciales.

## APLICACIONES

- Cojinetes lisos, antifricción, de rodillos
- Correderas, válvulas, transportadores, cadenas
- Lubricación de juntas tóricas (gomas)
- Equipo de comida procesada
- Montaje de pinzas y engrase de rodamientos
- Bujes, ejes, chasis, amortiguadores, muelles
- Reguladores de asiento y orugas
- Cabrestantes, poleas, enganches
- Aplicaciones dieléctricas protector de batería

## PRESENTACIONES

### Cubeta



16 kg

### Tambor



180 kg

## BENEFICIOS

MULTISYL PTFE ofrece una protección superior contra el desgaste, el óxido y la fricción, prolongando la vida útil de los equipos. Su estabilidad excepcional evita la evaporación, el fundido o la separación, garantizando un rendimiento confiable. Al ser de grado alimenticio, es segura para la industria alimentaria y farmacéutica, y su durabilidad reduce la necesidad de reaplicaciones, optimizando costos y mejorando la productividad.

# MULTISYL PTFE

GRASA SINTÉTICA MULTIPROPÓSITO CON PTFE

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	VALORES
Grado NLGI	ASTM D217	2
Rango de temperatura	-	-40°F a 450°F (-43°C a 232°C)
Viscosidad (Aceite base) @ 100°C cSt @ 40°C cSt	ASTM D445	8 69
Gravedad específica	ASTM D1298	0.89 @ 60°F
Agua, ppm	ASTM E203	35 ppm
Tan	ASTM D974	0.04 máximo
Punto de goteo	ASTM D2265	>550°F (287°C)
Penetración, trabajado 60 golpes	ASTM D217	265-295 mm/10
Prueba de cuatro bolas Índice de desgaste por carga Punto de soldadura	ASTM D2596	70.63 kgf 400 kg
Resistividad Dieléctrica	ASTM D1169	$1.7 \times 10^{14}$
Dieléctrica constante	ASTM D924	2.5
Separación de aceite	ASTM D6184	<2%
Perdida de evaporación 22 hrs @ 212°F (100°C)	ASTM D972	<1%
Estabilidad oxidación -100 hrs	ASTM D942	0.5 psi goteo
Carga OK Timken	ASTM 2509	40 lbs
Punto de inflamación	ASTM D92	>428°F (220°C)
Punto de ignición	ASTM D92	>572°F (300°C)
Fugas en los cojinetes de las ruedas	ASTM D1263	<1.0 g
Lavado por agua (max)	ASTM 1264	<1%
Biodegradabilidad	CEC-L33-T82	50% de degradación en 28-35 días 60+% de degradación en 56 días

Los valores especificados son valores de producción típicos.

**1. Nombre del producto:** MULTISYL PTFE

Uso recomendado: Grasa Sintética Multiproposito

Surtidor: APROIL S.A de C.V.

Carretera Dzitya - San Antonio Hool, TC #30021

Cp: 97302 Mérida, Yucatán, México.

**2. Identificación de peligro(s):****• Clasificación del peligro (GHS)***Peligros a la salud**Palabra de advertencia**Pictograma*

*El producto no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS y las Normas NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-010-STPS-2014.*

*Atención***• Códigos de identificación H y sus indicaciones de peligro para la salud***H302: Nocivo en caso de ingestión.***• Consejos de prudencia***P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.**P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.**P234 Conservar únicamente en el recipiente original.**P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.**P273 No dispersar en el medio ambiente.***3. Composición / información sobre los ingredientes:**

COMPONENTE	PORCENTAJE DE COMPOSICIÓN	NÚMERO CAS
Paquete de aditivos espesantes	3-40 %	ICC

La identidad química específica y/o porcentaje exacto (concentración) de la composición se han retenido como secreto comercial.

**4. Medidas de primeros auxilios:**

<i>Inhalación</i>	<i>Salga al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.</i>
<i>Contacto con la piel</i>	<i>Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Contacto con los ojos</i>	<i>Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Ingestión</i>	<i>Llame a un doctor o al centro médico de inmediato. Enjuague la boca. No induzca el vomito. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.</i>
<i>Información general</i>	<i>Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.</i>

**5. Medidas de lucha contra incendios:**

<i>Medios de extinción adecuados</i>	<i>Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).</i>
<i>Peligros específicos derivados del producto químico</i>	<i>Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.</i>
<i>Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos</i>	<i>En caso de incendio, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora completa.</i>
<i>Riesgos generales de incendio</i>	<i>No se observaron riesgos inusuales de incendio o explosión.</i>

**6. Medidas en caso de liberación accidental:**

<i>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</i>	<i>Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de vapores y nieblas de pulverización. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame/fuga. Mantenga alejado al personal innecesario. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes. Use equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. Para protección personal, consulte la sección 8 de la SDS.</i>
---	--

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

- El producto no es miscible con agua y se esparcirá sobre la superficie del agua.
  - Derrames pequeños: limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.
  - Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 de la SDS.
- Precauciones medioambientales Evite el vertido en desagües, cursos de agua o al suelo.

## 7. Manipulación y almacenamiento:

### Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar niebla o vapor. Evite la exposición prolongada.

Proporcione una ventilación adecuada. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese bien las manos después de manipular. Utilice equipo de protección personal adecuado. Para protección personal, consulte la Sección 8 de la SDS.

### Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Tienda cerrada. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacénalo lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

## 8. Controles de exposición / protección personal:

### Parámetros de control

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite de Exposición Ambiental Ocupacional ni sustancias con Valores Límite Biológicos.

### Controles de ingeniería adecuados

Utilice ventilación adecuada para controlar las concentraciones en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición. Si las operaciones del usuario generan vapor, polvo y/o niebla, utilice un recinto de proceso, ventilación de extracción local adecuada u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición recomendados.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

#### · Protección para los ojos y cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

#### · Protección para la piel:

##### - Protección de las manos

Se deben usar guantes protectores químicos adecuados cuando exista la posibilidad de exposición de la piel. La elección de un guante adecuado no sólo depende del material sino también de otras características de calidad y difiere de un fabricante a otro. Se recomiendan guantes de nitrilo.

##### - Otros

Use ropa adecuada resistente a productos químicos si corresponde.

#### · Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, se debe usar un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador deben estar de acuerdo con los requisitos de la Norma de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 y/o la Norma canadiense CSA Z94.4.

## 9. Propiedades físicas y químicas:

### Apariencia

Estado físico	Semisolido
Forma	Semisolido
Color	Blanco
Olor	Característico

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite explosivo - inferior (%)	No disponible
Límite explosivo - superior (%)	No disponible
Presión de vapor	< 1 mm Hg
Densidad del vapor	> 1 (Air=1)

Umbral de olor	No disponible	Densidad relativa	0.83 - 0.85 (Water=1)
pH	No disponible	Temperatura de densidad relativa	60.08 °F (15.6 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible	<b>Solubilidad(es)</b>	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición.	No disponible	- Solubilidad (agua)	Despreciable
Punto de inflamación >314,6°F	Copa cerrada Pensky-Martens	- Coeficiente de partición (N-Octanol / Agua)	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	- Temperatura de autoignición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	- Temperatura de descomposición	No disponible
		- Viscosidad	8 - 69 cSt

## 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.
Condiciones para evitar	Contacto con material incompatible.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

## 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles rutas de exposición.

## 12. Información ecológica:

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ninguno de los ingredientes de la mezcla. No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún ingrediente de la mezcla.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	
· Movilidad en el suelo	Datos no disponibles.
· Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

**13. Consideraciones de desecho:**

*No se permite el vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con la normativa local, nacional e internacional.*

*Depositar los residuos en un contenedor y eliminarlos de acuerdo con la normativa local, nacional o internacional.*

*No verter en fuentes de agua, desagües o alcantarillas.*

**14. Información de transporte:**

DOT *No regulados como mercancías peligrosas.*

IATA *No regulados como mercancías peligrosas.*

IMDG *No establecido.*

*Transporte a granel según*

*Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC*

**15. Información reglamentaria:****Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)**

- TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)
- Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)
- SARA 304 Notificación de liberación de emergencia
- Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)

**Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA)**

- SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa
- SARA 311/312 Sustancia química peligrosa
- Producto químico peligroso clasificado
- SARA 313 (informes del TRI)

**Otras regulaciones federales**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| • Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP), sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)  | <i>No regulado</i> |
| • Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130) | <i>No regulado</i> |
| • Ley de Agua Potable Segura (SDWA)   | <i>No regulado</i> |

**16. Inventarios Internacionales**

Todos los componentes están listados o están exentos de estar incluidos en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.