

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre comercial	SPARK-GEL
Uso recomendado	Gel antisalpicaduras de aplicación por inmersión para toberas, boquillas y difusores de soldadura MIG/MAG.
Restricciones de uso	Uso industrial. No apto para uso doméstico ni contacto con alimentos.
Fabricante	SF Industrial® — Químicos industriales especializados, México.
Correo / Teléfono	admonquimicos@sfindustrial.com · +52 (81) 11 33 07 07
Teléfono de emergencia	+52 (81) 11 33 07 07

2. Identificación de peligros

Clasificación SGA: No clasificado como peligroso conforme al SGA, con base en la información disponible de sus componentes (compuesto graso técnico libre de silicón).

Palabra de advertencia: **ATENCION**

Indicaciones de peligro: Ninguna clasificada. Superficie puede resultar resbalosa si se derrama.

Consejos de prudencia:

P234 - Conservar únicamente en su recipiente original.

P401 - Almacenar en un lugar seco, en recipientes cerrados, proteger de la luz del sol.

P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión, enjuagar la boca no provocar el vómito.

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua durante varios minutos, quitar los lentes de contacto si es que los lleva y seguir enjuagando.

Elementos de la etiqueta / pictogramas SGA:



SGA07

Otros peligros: Manipular con cuidado por riesgo de resbalón en caso de derrame. Usar en área ventilada.
No se han identificado propiedades PBT o mPmB con la información disponible.

3. Composición / información sobre los ingredientes

Mezcla. Los componentes específicos y sus concentraciones exactas son información confidencial de la formulación de SF Industrial y protegidas como propiedad intelectual.

Componente (genérico)	Concentración aprox.
Compuesto graso técnico (base del gel)	80 – 92 %
Agentes espesantes	5 – 12 %
Aditivos (estabilizante, conservador)	< 3 %

4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar con agua limpia y abundante durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al médico si la irritación persiste.
Contacto con la piel	Retirar el exceso con un paño. Lavar la zona con agua y jabón. Acudir al médico si aparece irritación persistente.
Inhalación	Trasladar a la persona a un área con aire fresco si se generan vapores por calentamiento accidental.
Ingestión	No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Buscar atención médica si la persona ingirió una cantidad considerable.
Síntomas más importantes	Posible irritación leve y transitoria en contacto directo y prolongado.
Atención médica	En caso de duda o persistencia de síntomas, acudir con un médico y mostrar esta hoja de seguridad.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, espuma, CO ₂ o polvo químico seco.
Medios de extinción no adecuados	Ninguno en particular conocido para este producto.
Peligros específicos	Producto de base grasa técnica; en incendio puede contribuir como combustible en cantidades importantes y generar humo denso. No clasificado como inflamable en condiciones normales de manejo.
Equipo de protección para brigadistas	Equipo de respiración autónomo (SCBA) y equipo de protección estructural completo, conforme a procedimiento interno de la planta.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Usar el equipo de protección personal indicado en la Sección 8. Asegurar ventilación adecuada. Evitar resbalones en superficie derramada.
Precauciones ambientales	Evitar que el producto llegue a drenajes, cuerpos de agua o suelo. Contener el derrame.
Métodos de contención y limpieza	Recoger el material derramado con herramienta o material absorbente (arena, aserrín). Superficie puede quedar resbalosa: señalizar el área. Depositar en recipiente cerrado y rotulado conforme a la Sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones manipulación	de	Manipular con ventilación adecuada. Evitar la aplicación cerca de superficies calientes distintas a la tobera de trabajo. Mantener el envase cerrado cuando no esté en uso.
Condiciones almacenamiento seguro	de	Almacenar en envase original cerrado, entre 5 °C y 35 °C, bajo techo, alejado de fuentes de calor directo. Proteger de la congelación.
Incompatibilidades almacenamiento	de	Sin incompatibilidades particulares conocidas; mantener alejado de oxidantes fuertes por buena práctica industrial.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición ocupacional	No se han establecido límites de exposición ocupacional específicos (TLV/PEL) para esta mezcla.
Controles de ingeniería	Ventilación general o local adecuada en el punto de aplicación.
Protección de ojos/cara	Lentes de seguridad o goggles conforme a NOM-017-STPS-2008.
Protección de piel/manos	Guantes resistentes de nitrilo recomendados para manipulación frecuente.
Protección respiratoria	No se requiere en condiciones normales de uso con ventilación adecuada.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos después del uso.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Gel cristalino
Color	Ámbar claro
Olor	Característico
Umbral del olor	No determinado
Potencial de hidrogeno, pH	8.0 – 9.0
Punto de fusión	No determinado
Punto de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado
Velocidad de evaporación	< 1
Inflamabilidad(solido/gas)	No determinado
Límite superior de inflamabilidad	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1.0

Solubilidad en agua	Completa
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de ignición espontánea	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad	No determinado
Peso molecular	No determinado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento y manejo.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se prevé polimerización peligrosa.
Condiciones a evitar	Calor excesivo prolongado que licue el gel fuera de especificación; exposición directa al sol.
Materiales incompatibles	Oxidantes y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede generar óxidos de carbono y trazas de otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

No se dispone de estudios toxicológicos propios de la mezcla terminada; evaluación basada en el perfil general de compuestos grasos técnicos de uso industrial similar y de las HDS de proveedores en materia prima.

Toxicidad aguda	No se dispone de datos experimentales propios de la mezcla; no se espera toxicidad aguda relevante por las rutas normales de exposición según la naturaleza de los componentes.
Corrosión/irritación cutánea	Puede causar irritación leve en exposición prolongada o repetida; no se espera corrosión.
Lesiones oculares graves/irritación	Puede causar irritación leve y transitoria en contacto directo.
Sensibilización	No se dispone de datos que indiquen potencial sensibilizante para esta mezcla.
Carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad reproductiva	Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno conocido por IARC, NTP u OSHA en las concentraciones presentes.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad		No se dispone de datos ecotoxicológicos específicos de la mezcla. Evitar el vertido al ambiente.
Persistencia y degradabilidad	y	Sin datos experimentales propios; los compuestos grasos técnicos de este tipo suelen ser biodegradables en grado variable.
Potencial bioacumulación	de	No se dispone de datos; no se espera bioacumulación significativa por la naturaleza de los componentes.
Movilidad en el suelo		Al ser miscible en agua, el producto puede ser móvil en suelo; evitar su liberación al ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

No verter al drenaje, cuerpos de agua o suelo. Disponer el producto y su envase conforme a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y la normativa estatal/municipal aplicable. Si el residuo se clasifica como peligroso conforme a la NOM-052-SEMARNAT-2005, manejarlo a través de una empresa autorizada. Los envases vacíos pueden conservar residuo del producto; manejarlos con las mismas precauciones.

14. Información relativa al transporte

Número ONU	No regulado (mercancía no peligrosa para transporte, según clasificación actual).
Designación oficial de transporte ONU	No aplica.
Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica.
Grupo de embalaje	No aplica.
Precauciones especiales	Transportar en su envase original, cerrado y en posición vertical.

15. Información reglamentaria

Elaborada conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y a la NOM-018-STPS-2015, "Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo". Consultar también, según aplique: Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y NOM-052-SEMARNAT-2005.

16. Otras informaciones

Fecha de elaboración	Julio 2026
Número de revisión	01
Elaborado por	SF Industrial® — Documento generado como borrador técnico
Abreviaturas	SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado · TLV: Valor Límite Umbral · EPP: Equipo de Protección Personal · SCBA: Equipo de respiración autónoma

La información indicada en esta Hoja de seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y la aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.