

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : BYK GS-39

Informaciones sobre el fabricante o el proveedorCompañía : BYK USA LLC
524 South Cherry Street
Wallingford CT 06492

Teléfono : (203) 265-2086

Distribuidor: : www.byk.com

E-mail de contacto : BRIEF.BYK.NAFTA@altana.com

Teléfono de emergencia : 203-265-2086; CHEMTREC 1-800-424-9300 / +1
703-527-3887**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : oilfield

Restricciones de uso : Consulte la Sección 15 para conocer las restricciones que se pueden aplicar

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Líquidos inflamables : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:
Consultar a un médico.

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla
Naturaleza química : modified Polyethylenimine

Componentes peligrosos

| Componente | No. CAS | Concentración (%) |
|---|------------|-------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic | 64742-94-5 | >= 5 - < 10 |
| Naphthalene | 91-20-3 | >= 1 - < 5 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Provóquense inmediatamente los vómitos y llámese al médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

Notas para el médico : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.
: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma resistente al alcohol
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

Productos de combustión peligrosos : Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

Otros datos : Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

- antes del uso.
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 Equipo de protección individual, ver sección 8.
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
 Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : No fumar.
 Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
 Observar las indicaciones de la etiqueta.
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Materias que deben evitarse : Consérvese lejos de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Base |
|-------------|---------|-------------------------------------|--|----------|
| Naphthalene | 91-20-3 | TWA | 10 ppm | ACGIH |
| Naphthalene | | TWA | 10 ppm 50 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| Naphthalene | | TWA | 10 ppm 50 mg/m ³ | OSHA P0 |
| Naphthalene | | STEL | 15 ppm 75 mg/m ³ | OSHA P0 |

Componentes peligrosos sin parametros de control de lugar de trabajo

- Medidas de ingeniería** : Utilizar con una ventilación de escape local.
- Protección personal**
- Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- Protección de las manos
 Material : Guantes impermeables
- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
 Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.
 No fumar durante su utilización.
 Lávense las manos antes de los descansos y después de

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Estado físico | : líquido viscoso |
| Color | : ámbar |
| Olor | : aromático |
| Umbral olfativo | : Sin datos disponibles |
| pH | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : 320 °F (160 °C) |
| Presión de vapor | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : 192 °F (89 °C) Método: Copa cerrada Tag |
| Límite superior de explosividad | : Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad | : Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa/Densidad específica | : Sin datos disponibles |
| Densidad | : 0.9977 g/cm ³ (68 °F (20 °C)) |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : despreciable |
| Solubilidad en otros disolventes | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad | |
| Viscosidad, dinámica | : 1,200 mPa.s (122 °F (50 °C)) |
| Tensión superficial | : Sin datos disponibles |

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Reactividad | : Estable No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| Estabilidad química | : El producto es químicamente estable. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |
| Condiciones que deben evitarse | : Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Calor, llamas y chispas. |
| Materiales incompatibles | : Ácidos fuertes y agentes oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

64742-94-5 Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 100 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2,500 mg/kg

91-20-3 Naphthalene:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 316 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 340 ppm
Tiempo de exposición: 1.00 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Componentes:
91-20-3 Naphthalene:

Especies: Conejo

Método: Prueba de Draize

Resultado: Grave irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves
Producto:

Observaciones: Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:
91-20-3 Naphthalene:

Especies: Conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Método: Prueba de Draize

Sensibilización respiratoria o cutánea
Componentes:
64742-94-5 Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No es sensibilizante para la piel.

BPL: No hay información disponible.

Carcinogenicidad
IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

Naphthalene

91-20-3

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP

Razonablemente previsto como cancerígeno humano

Naphthalene

91-20-3

Otros datos
Producto:

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Regulacion

De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica
complementaria

: Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
Métodos de eliminación.

EPA Código (s) de Residuos Peligrosos : no aplicable.

Residuos : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

49 CFR

Número UN/ID/NA : NA 1993
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Combustible liquid, n.o.s.
 (Alkyl (C3-C5) benzenes)
 Clase : CBL
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Combustible liquid
 Contaminante marino : no

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

EE. UU. EPA CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302)

| Componentes | No. CAS | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|-------------|---------|--------------------|-----------------------------|
| Naphthalene | 91-20-3 | 100 | 6667 |

SARA 304 - notificación de desbloqueo de emergencia

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Title III Section 302 Sustancia Sumamente Peligrosa (40 CFR355, Apéndice A)

Este material no contiene ningún componente con una RQ SARA 302.

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : Si está enumerado abajo, este producto contiene el química(s) tóxico conforme a los requisitos de divulgación de la sección 313 del título III de las enmiendas de Superfund y del acto de Réautorisation de 1986 y 40 CFR parte 372

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

| | | |
|-------------|---------|-------|
| Naphthalene | 91-20-3 | 1.5 % |
|-------------|---------|-------|

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

| | | |
|-------------|---------|-------|
| Naphthalene | 91-20-3 | 1.5 % |
|-------------|---------|-------|

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Massachusetts Right To Know

| | |
|-------------|---------|
| Naphthalene | 91-20-3 |
|-------------|---------|


Pennsylvania Right To Know

| | |
|---|------------|
| Poliamina | - |
| Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic | 64742-94-5 |
| Naphthalene | 91-20-3 |

New Jersey Right To Know

U.S: Número Secreto : 800963-6021
Comercial del Registro de Nuevo Jersey para el Producto (NJ TSRN)

Prop. 65 de California

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Naphthalene, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

| | |
|--------------------------------|---|
| TSCA | : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA |
| Lista activa de TSCA Inventory | : Todos los componentes de este producto se ponen en lista como activados y/o exentos |
| DSL | : Certificamos que todo componente ser enumerar en DSL |

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 05/17/2026

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida

BYK GS-39

Versión 1

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 07/09/2026

solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.