

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : BYK-088

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : 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 : Antiespumante

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 3

Irritación ocular : Categoría 2B

Peligro de aspiración : Categoría 1

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

antideflagrante.
 P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P331 NO provocar el vómito.
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 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 : Solution of polyolefins and polysiloxanes
Componentes peligrosos

| Componente | No. CAS | Concentración (%) |
|-----------------------------------|------------|-------------------|
| Nafta, petroleo, alquilato pesado | 64741-65-7 | >= 80 - < 100 |

La específica identidad química/por ciento de peso de el ingrediente(s) patentado listado es un Secreto Comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

| | |
|---|---|
| Recomendaciones generales | : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer varias horas después. 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 esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas. |
| En caso de contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. 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 | : Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : No hay información disponible. |
| Notas para el médico | : Tratar sintomáticamente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico en polvo |
| Medios de extinción no apropiados | : Chorro de agua de gran volumen |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No exploda al contacto mecánico No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : Óxidos de carbono compuestos de silicio formaldehído |
| Otros datos | : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Consérvese lejos de agentes oxidantes. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. |

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
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.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

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).

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
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.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones para el almacenaje seguro : No fumar.
Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
 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 : Consérvase 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 |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------------|--|----------|
| Nafta, petróleo, alquilato pesado | 64741-65-7 | TWA | 500 ppm 2,000 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| Nafta, petróleo, alquilato pesado | | TWA | 400 ppm 1,600 mg/m ³ | OSHA P0 |

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 de Neopreno

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 terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido
 Color : incoloro
 Olor : similar a un hidrocarburo
 Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 7, Concentración: 1 % (68 °F (20 °C)) Método: Universal pH-value indicator

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

| | |
|---------------------------------------|---|
| Punto/ intervalo de fusión | : < 32 °F (< 0 °C) Método: derived |
| Comienzo de la ebullición | : 311.00 °F (155.00 °C) Método: derived |
| Presión de vapor | : aprox. 2 hPa (68.00 °F (20.00 °C)) Método: derived |
| Punto de inflamación | : 113 °F (45 °C) Método: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Límite superior de explosividad | : 7.00 %(v) |
| Límites inferior de explosividad | : 0.60 %(v) |
| Tasa de evaporación | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa/Densidad específica | : Sin datos disponibles |
| Densidad | : 0.7500 g/cm ³ (68.00 °F (20.00 °C)) Método: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : inmiscible |
| Solubilidad en otros disolventes | : Sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición | : > 392 °F (> 200 °C) Método: DIN 51794 |
| Descomposición térmica | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad | |
| Viscosidad, dinámica | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : < 5.000 mm ² /s (68.00 °F (20.00 °C)) 4 mm ² /s (104.00 °F (40.00 °C)) |

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

Tensión superficial : 21.70 mN/m, ring dynamometer

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química : 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 : Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Contacto con la piel
Absorción de la piel
Inhalación
Ojos
Ingestión

Toxicidad aguda**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**64741-65-7 Nafta, petroleo, alquilato pesado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 34,600 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3684 ppm
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 15,400 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**64741-65-7 Nafta, petroleo, alquilato pesado:**

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

Especies: Conejo
Resultado: ligera irritación

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

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

Componentes:**64741-65-7 Nafta, petroleo, alquilato pesado:**

Especies: Conejo
Resultado: Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales**Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones: No se conocen efectos crónicos en la salud.
 Reportes han asociado prolongada exposición a solventes en medio de trabajo, con danos permanentes en el cerebro y sistema nervioso.
 El mal uso intencional, concentrando e inhalando los vapores, puede ser nocivo o fatal.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

| | | |
|-------------|-----------|--|
| Inhalación: | Síntomas: | Concentraciones altas de vapores pueden irritar las vías respiratorias. Pueden causar dolores de cabeza, mareos, náusea y vómito. Puede causar depresión del sistema nervioso (sopor, pérdida de coordinación y fatiga). |
|-------------|-----------|--|

| | | |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|
| Contacto con la piel: | Síntomas: | El contacto puede causar irritación. |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|

| | | |
|------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Contacto con los ojos: | Síntomas: | El contacto puede causar irritación. |
|------------------------|-----------|--------------------------------------|

Ingestión:

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

Síntomas:

La ingestión puede irritar las vías digestivas; dosis altas pueden causar depresión del sistema nervioso.

Otros datos
Producto:

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad
Producto:

Toxicidad para los peces :

Observaciones: Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad
Producto:

Biodegradabilidad :

Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación
Producto:

Bioacumulación :

Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Regulación

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

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

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

EPA Código (s) de Residuos Peligrosos : D001: Inflamable

Residuos : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

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 él.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
Regulaciones internacionales
IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3295
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 3295
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
EmS Código : F-E, S-D
Contaminante marino : si
Observaciones : IMDG Code segregation group - none

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

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

Número UN/ID/NA : UN 3295
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : FLAMMABLE LIQUID
Código ERG : 128
Contaminante marino : no
Tamaños del envase: tambores 55 galones; cubos 5 o 6 galones; muestras 2 oz./16 oz.

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)**

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

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 311/312 Peligros : Por el 13 de junio de 2016 Registro Federal nota, EPA armonizado las categorías de peligro de la EPCRA 311/312 con la comunicación de peligro de OSHA estándar para la clasificación y etiquetado de productos químicos (es decir, GHS) del 2012. Por favor consulte la sección 2 de la SDS para identificar las categorías de riesgo apropiado para efectos de información.

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

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

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).

No volátiles (peso) : 2.8 - 3.8 %
Método: 22 (10min/150°C)
DIN EN ISO 3251
La información no volátiles no es una especificación

Massachusetts Right To Know

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Right To Know

Nafta, petroleo, alquilato pesado 64741-65-7

New Jersey Right To Know

U.S: Número Secreto : 800963-5011
Comercial del Registro de
Nuevo Jersey para el
Producto (NJ TSN)

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

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

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

Section 5a : Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

Sección 4 / 12(b) : Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

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 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

BYK-088

Versión 9

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 06/18/2026

puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.