

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : BYK-331

**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 : Aditivo de superficie

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

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

Toxicidad para la reproducción : Categoría 2

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

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.  
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.

**Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Mezcla  
 Naturaleza química : Copolímero de polidimetilsiloxano, modificado con poliéter  
**Componentes peligrosos**

Componente	No. CAS	Concentración (%)
Octametilclotetrasiloxano	556-67-2	>= 0.1 - < 1

**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 : Quitar la ropa contaminada. Lavar minuciosamente con agua y jabón.

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.  
 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.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados : Espuma  
 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Producto químico en polvo

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

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	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
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	: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Consejos para una manipulación segura	: 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. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta.

## BYK-331

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

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
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	TWA	10 ppm	US WEEL

**Medidas de ingeniería** : Utilizar con una ventilación de escape local.

#### Protección personal

**Protección respiratoria** : No necesario.  
Si se maneja material caliente o en forma de bruma, en una área pobremente ventilada, use un repirador propiamente ajustado (NIOSH) durante exposición.  
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

Aspecto : líquido

Color : amarillo claro

Olor : no significativo

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 7, Concentración: 10 % (68 °F (20 °C)) Método: Universal pH-value indicator

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

Punto/ intervalo de fusión	: < 32 °F (< 0 °C) Método: derived
Comienzo de la ebullición	: > 392 °F (> 200 °C) Método: derived
Presión de vapor	: < 0.1 hPa (68 °F (20 °C)) Método: derived
Punto de inflamación	: > 212.00 °F (> 100.00 °C) Método: 49 (Pensky-Martens)
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa/Densidad específica	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.0350 g/cm <sup>3</sup> (68.00 °F (20.00 °C)) Método: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densidad aparente	: No aplicable
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: > 392.00 °F (> 200.00 °C) Método: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

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.  
Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles  
Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes  
Productos de descomposición peligrosos : Ninguno conocida

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

Contacto con la piel

Inhalación

Ojos

Ingestión

Absorción de la piel

**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 8,900.000000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

**Componentes:****556-67-2 Octametilciclotetrasiloxano:**

Especies: Conejo

Resultado: ligera irritación

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

**Componentes:****556-67-2 Octametilciclotetrasiloxano:**

Especies: Conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****556-67-2 Octametilciclotetrasiloxano:**

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

BPL: si

**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.

**Toxicidad para la reproducción****Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

**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: Inhalación de una dosis de (300 ppm)/ingestión (1600 mg/kg) de octametildotetra-siloxano causado incremento de peso en el riñon en animales de laboratorio. Cambios de peso del hígado por inhalación, fueron reversibles. Estudio reproductivo (ratas, inhalación: 700 ppm/70 días) mostraron una reducción estadísticamente significativa en el tamaño y lugares de implantación de la camada. La relevancia de estos datos es incierta en humanos.

**Toxicidad por aspiración**
**Producto:**

Sin datos disponibles

**Experiencia con exposición de seres humanos**
**Producto:**

Inhalación:

Síntomas:

Concentraciones altas de vapores calentados pueden causar irritación en las vías respiratorias y membranas mucosas.

Contacto con la piel:

Síntomas:

El contacto puede causar irritación.

Contacto con los ojos:

Síntomas:

El contacto puede causar irritación.

Ingestión:

Síntomas:

La ingestión puede irritar las vías digestivas.

**Otros datos**
**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

**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

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

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

Residuos : Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales y estatales aplicables en la localidad.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

Envases contaminados : Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.  
 : Vaciar el contenido restante.  
 Eliminar como producto no usado.  
 No reutilizar los recipientes vacíos.

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

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 (Siloxanes)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (Siloxanes)  
 : )  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 EmS Código : F-A, S-F  
 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**

Número UN/ID/NA : UN 3082  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 (Siloxanes)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III

**BYK-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

Etiquetas : CLASS 9

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)**

El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

**SARA 304 - notificación de desbloqueo de emergencia**

El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

**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)**

El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

**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).

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).

## BYK-331

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

No volátiles (peso) : 98 - 100 %  
 Método: 51 (60min/105°C/ 1g)  
 DIN EN ISO 3251  
 La información no volátiles no es una especificación

### Massachusetts Right To Know

Propylene oxide	75-56-9
Acetaldehyde	75-07-0
Hydrogen Chloride	7647-01-0
Formaldehído	50-00-0
Oxido de etileno	75-21-8
1,4-dioxano	123-91-1

### Pennsylvania Right To Know

Polyether polimetilalquilsiloxano modificado	-
Polyglycol	-
Isopropanol	67-63-0

### New Jersey Right To Know

**U.S: Número Secreto** : 800963-5196  
**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 Propylene oxide, Acetaldehyde, Formaldehído, Oxido de etileno, 1,4-dioxano, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y Oxido de etileno, Metanol, Clorometano, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://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
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 : 02/20/2025  
 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-331**

Versión 5

Fecha de revisión 02/20/2025

Fecha de impresión 04/16/2026

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.