

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : BYK-SYNERGIST 2100

**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 humectante y dispersante

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

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

Polvo combustible :

Irritación ocular : Categoría 2B

**Elementos de etiquetado SGA**

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.  
H320 Provoca irritación ocular.Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
**Intervención:**  
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.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.**Otros peligros**

Ninguno conocido.

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

Sustancia / Mezcla : Sustancia

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

Naturaleza química : Complejo pigmentario insoluble  
**Componentes peligrosos**

| Componente        | No. CAS | Concentración (%) |
|-------------------|---------|-------------------|
| Complejo de cobre | -       | >= 80 - <= 100    |

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

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.  
Si es inhalado : Sacar al aire libre. De ser necesario, administre respiración artificial. Obtenga auxilio médico tan pronto como sea posible. 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 : Limpie inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 20 min. Obtenga auxilio médico tan pronto como sea posible. 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 : No provoque el vomito. Diluya con 1-2 vasos de agua. Obtenga auxilio médico. Nunca administre vía oral a una persona inconsciente. 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.

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

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.

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

|                                                                          |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | No exploda al contacto mecanico                                                                                                                     |
| Productos de combustión peligrosos                                       | : Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>Óxidos de azufre<br>Oxidos de cobre                                                             |
| Otros datos                                                              | : Procedimiento estándar para fuegos químicos.<br>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| 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.<br>Evite la formación de polvo.<br>Evitar respirar el polvo. |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.                                         |
| Métodos y material de contención y de limpieza                               | : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.                                      |

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos para una manipulación segura | : Evítese el contacto con los ojos y la piel.<br>Equipo de protección individual, ver sección 8.<br>No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.<br>Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.                                                                                                                                                                                        |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.<br>Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición.<br>Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas.<br>Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.<br>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.**

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

| Componentes       | No. CAS | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control /<br>Concentración permisible | Base      |
|-------------------|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| Complejo de cobre | -       | TWA                                    | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(Cobre)                      | NIOSH REL |

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

**Protección personal**

Protección respiratoria : A menos que el monitor lo demuestre, los niveles de vapor/niebla/polvo están por debajo de PEL/TLV use respirador propiamente ajustado (aprobado por NIOSH) durante la exposición.

Protección de las manos  
Material : Guantes protectores

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 : Traje protector impermeable al polvo  
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 : sólido  
Color : azul  
Olor : ninguno(a)  
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

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

Punto de fusión/ punto de congelación : > 482.00 °F (> 250.00 °C)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 1.0000000 hPa (68.00 °F (20.00 °C))  
Método: calculado

Punto de inflamación : > 392.00 °F (> 200.00 °C)  
Método: 49 (Pensky-Martens)

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Límite superior de explosividad        | : Sin datos disponibles                                         |
| Límites inferior de explosividad       | : Sin datos disponibles                                         |
| Tasa de evaporación                    | : Sin datos disponibles                                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)           | : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. |
| Densidad relativa del vapor            | : Sin datos disponibles                                         |
| Densidad relativa/Densidad específica  | : Sin datos disponibles                                         |
| Tamaño de partícula                    | : Sin datos disponibles                                         |
| Densidad                               | : 1.2600 g/cm <sup>3</sup> (68.00 °F (20.00 °C))                |
| Densidad aparente                      | : No aplicable                                                  |
| Solubilidad(es)<br>Solubilidad en agua | : inmiscible                                                    |
| Solubilidad en otros disolventes       | : Sin datos disponibles                                         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : Sin datos disponibles                                         |
| Temperatura de ignición                | : Sin datos disponibles                                         |
| Descomposición térmica                 | : Sin datos disponibles                                         |
| Viscosidad<br>Viscosidad, dinámica     | : Sin datos disponibles                                         |
| Viscosidad, cinemática                 | : Sin datos disponibles                                         |
| Tensión superficial                    | : Sin datos disponibles                                         |

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                      |                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                          | : No clasificado como un peligro de reactividad.<br>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.                                                   |
| Condiciones que deben                | : Sin datos disponibles                                                                                      |

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

evitarse

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

Absorción de la piel

Inhalación

Ojos

Ingestión

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000.000000 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

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

Especies: Conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Observaciones: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

**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

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

**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

**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.

El cobre en este compuesto es complexed y creído para ser biológico inasequible. Sobre exposición para liberar el cobre, ha causado anemia; ha causado lesiones el riñón, el hígado, sistema respiratorio y al bazo.

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

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

Sin datos disponibles

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

Inhalación:

Síntomas:

Las partículas de polvo pueden causar irritación en las vías respiratorias.

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

**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

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

**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

: No existe ningún dato disponible para ese producto.

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.  
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.

**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**

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

No está clasificado como producto peligroso.

**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** : 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

Complejo de cobre - 100 %

**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 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

**Massachusetts Right To Know**

**BYK-SYNERGIST 2100**

Versión 4

Fecha de revisión 05/17/2026

Fecha de impresión 08/06/2026

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

**Pennsylvania Right To Know**

Complejo de cobre

-

**New Jersey Right To Know**

**U.S: Número Secreto** : 800963-5451  
**Comercial del Registro de**  
**Nuevo Jersey para el**  
**Producto (NJ TSRN)**

**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** : Los componentes siguientes no se enumeran en el DSL:

**Categoría de la sustancia de** : Química  
**CEPA**

**Por ciento del peso** : 100 %

**NSN archivó** : Horario 4

**Máximo NSN requerido** : Horario 5

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