

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : BYK-MAX HS 4300

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**Compañía : BYK USA Inc.  
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 : Additive for plastics

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

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

Irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad específica en  
determinados órganos -  
exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea:

Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

Ninguna conocida.

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

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Additive concentrate for thermoplastic polymers

**Componentes peligrosos**

| Componente      | No. CAS   | Concentración (%) |
|-----------------|-----------|-------------------|
| Sal de Potasio  | -         | >= 80 - < 100     |
| Yoduro de cobre | 7681-65-4 | >= 10 - < 30      |

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

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
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

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de contacto con la piel                                             | <p>recuperación y pedir consejo médico.<br/>Si los síntomas persisten consultar a un médico.<br/>Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.<br/>Si esta en piel, aclare bien con agua.<br/>Si esta en ropas, quite las ropas.<br/>Lavar la ropa antes de reutilizarla.</p>                                                                                                                                                                                                        |
| En caso de contacto con los ojos                                            | <p>Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.<br/>En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.<br/>Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.<br/>Retirar las lentillas.<br/>Proteger el ojo no dañado.<br/>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br/>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.</p> |
| Por ingestión                                                               | <p>Mantener el tracto respiratorio libre.<br/>No provocar el vómito.<br/>No dar leche ni bebidas alcohólicas.<br/>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br/>Si los síntomas persisten consultar a un médico.<br/>Llevar al afectado en seguida a un hospital.</p>                                                                                                                                                                                              |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados<br>Notas para el médico | <p>No hay información disponible.<br/>Tratar sintomáticamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                                           | <p>Espuma<br/>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)<br/>Producto químico en polvo</p>                                                                                                                                |
| Medios de extinción no apropiados                                        | <p>Chorro de agua de gran volumen</p>                                                                                                                                                                              |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios                        | <p>No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.</p>                                                                                                                  |
| Productos de combustión peligrosos                                       | <p>Compuestos de yodo</p>                                                                                                                                                                                          |
| Otros datos                                                              | <p>El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br/>Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.</p> |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | <p>Utilícese equipo de protección individual.<br/><br/>Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.</p>                                                                     |

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.
- 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 : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales 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.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Almacenar en el envase original.
- Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**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  |
|-----------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| Sal de Potasio  | -         | TWA (Fracción inhalable y vapor)    | 0.01 ppm (yodo)                                  | ACGIH |
| Yoduro de cobre | 7681-65-4 | TWA (Fracción                       | 0.01 ppm (yodo)                                  | ACGIH |

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

|  |  |                    |  |  |
|--|--|--------------------|--|--|
|  |  | inhalable y vapor) |  |  |
|--|--|--------------------|--|--|

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de ingeniería</b>       | : Utilizar con una ventilación de escape local.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protección personal</b>         |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protección respiratoria            | : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.<br>Se recomiendan máscaras de seguridad para la concentración de polvo sea superior a 10 mg/m <sup>3</sup> .                                  |
| Protección de las manos            |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material                           | : Caucho nitrilo                                                                                                                                                                                                                         |
| Tiempo de penetración              | : > 120 min                                                                                                                                                                                                                              |
| Observaciones                      | : Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.<br>Úsense guantes adecuados. 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<br>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro<br>Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.                                                       |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Traje protector impermeable al polvo<br>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.<br>No fumar durante su utilización.<br>Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.                                                                    |

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Aspecto                          | : granulado                                 |
| Color                            | : crema                                     |
| Olor                             | : inodoro                                   |
| pH                               | : 8, Concentración: 10 %(suspensión acuosa) |
| Punto/intervalo de fusión        | : Sin datos disponibles                     |
| Punto /intervalo de ebullición   | : Sin datos disponibles                     |
| Presión de vapor                 | : Sin datos disponibles                     |
| Punto de inflamación             | : No aplicable                              |
| Límite superior de explosividad  | : no determinado                            |
| Límites inferior de explosividad | : no determinado                            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)     | : No quemará                                |

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Densidad : 3.5 g/cm<sup>3</sup> (68 °F (20 °C))Densidad aparente : 330 kg/m<sup>3</sup>  
Método: 34 (bulk density)Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : parcialmente solubleCoeficiente de reparto n-  
octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición : No combustible.

Descomposición térmica : no determinado

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : No aplicable**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.

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Ácidos y bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes  
Metales alcalinos

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**

Inhalación

Ingestión

Contacto con los ojos

Contacto con la piel

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

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

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

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

Observaciones: Provoca irritación cutánea., Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

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

Observaciones: Produce sensibilización.

**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:**

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

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: Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

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

Observaciones: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad****Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos****Producto:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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 (Sustancias 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, 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. UN/ID : UN 3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(copper iodide)

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje : 956  
 (avión de carga)  
 Instrucción de embalaje : 956  
 (avión de pasajeros)

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 (copper iodide)  
 : )

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**

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

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

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 sal de zinc -

Yoduro de cobre 7681-65-4

**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).

**Massachusetts Right To Know**

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

**Pennsylvania Right To Know**

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Sal de Potasio          | -         |
| Complejo de sal de zinc | -         |
| Yoduro de cobre         | 7681-65-4 |

**New Jersey Right To Know**

**U.S: Número Secreto** : 800963-5647  
**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** : Certificamos que todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de TSCA o no están conforme a los requisitos de la notificación por 40 CFR 720 30(h).

**BYK-MAX HS 4300**

Versión 2

Fecha de revisión 06/30/2022

Fecha de impresión 05/18/2023

Lista activa de TSCA  
Inventory: Todos los componentes de este producto se ponen en lista  
como activados y/o exentosNinguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso  
Significante.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 : 06/30/2022

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.