

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : BYK-ET 3003

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 : 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**

Corrosión cutáneas : Categoría 1

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

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.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:

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 : Polímero
Naturaleza química : Éster polimérico del ácido fosfórico

Componentes peligrosos

Componente	No. CAS	Concentración (%)
Poliéster de un ácido de fosfórico	-	>= 96 - < 97
Acido fosforico (residual)	7664-38-2	>= 2 - < 3

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 recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azufre
Oxidos de fósforo

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 : Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.
Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

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.
 Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
 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.
 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
Acido fosforico (residual)	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	ACGIH
Acido fosforico (residual)		STEL	3 mg/m ³	ACGIH
Acido fosforico (residual)		TWA	1 mg/m ³	OSHA Z-1
Acido fosforico (residual)		TWA	1 mg/m ³	OSHA P0
Acido fosforico (residual)		STEL	3 mg/m ³	OSHA P0
Acido fosforico (residual)		TWA	1 mg/m ³	NIOSH REL
Acido fosforico (residual)		ST	3 mg/m ³	NIOSH REL

Componentes peligrosos sin parametros de control de lugar de trabajo

Protección personal

Protección de las manos

- Material : goma butílica
 Tiempo de penetración : > 120 min

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
 Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo

- : Indumentaria impermeable
 Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

Medidas de higiene : concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
 : 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 : inodoro
 pH : 1.1, Concentración: 1 % (68 °F (20 °C)) Método: DIN 19268 (1% in water)

Punto de fusión/ punto de congelación : 48.20 °F (9.00 °C)
 Método: derived

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : > 392 °F (> 200 °C)
 Método: derived

Presión de vapor : < 1 hPa (68.00 °F (20.00 °C))
 Método: derived

Punto de inflamación : > 214 °F (> 101 °C)
 Método: 49 (Pensky-Martens)

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1.1600 g/cm³ (68 °F (20 °C))
 Método: 4 (20°C oscillating U-tube)

Solubilidad(es)
 Solubilidad en agua : inmiscible

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición : > 392 °F (> 200 °C)
 Método: DIN 51794

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

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.

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Metales

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

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**- Poliéster de un ácido de fosfórico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

7664-38-2 Acido fosforico (residual):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,530 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Observaciones: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:**- Poliéster de un ácido de fosfórico:**

Especies: Conejo

Valoración: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

BPL: si

7664-38-2 Acido fosforico (residual):

Observaciones: Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

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

Componentes:**- Poliéster de un ácido de fosfórico:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación ocular

Valoración: Irrita los ojos.

BPL: si

7664-38-2 Acido fosforico (residual):

Observaciones: Sin datos disponibles

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

Componentes:**- Poliéster de un ácido de fosfórico:**

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Prueba de especies: Ratón (machos y hembras)
Método: Mutagenicidad (ensayo de micronúcleos)
Resultado: negativo
BPL: si

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

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**- Poliéster de un ácido de fosfórico:**

Especies: Rata, machos y hembras

LOAEL: 4,000 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 407 del OECD

BPL: si

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

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

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.

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 3264

Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

: Corrosive liquid, acidic, inorganic,n.o.s
(Orthophosphoric acid)

Clase

: 8

Grupo de embalaje

: II

Etiquetas

: Corrosives

Instrucción de embalaje
(avión de carga)

: 855

Instrucción de embalaje
(avión de pasajeros)

: 851

Código-IMDG

Número ONU

: UN 3264

Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,N.O.S.
(Orthophosphoric acid)

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

Clase :)
 Clase : 8
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : 8
 EmS Código : F-A, S-B
 Contaminante marino : no
 Observaciones : IMDG Code segregation group 1 - Acids

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 3264
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s
 (Orthophosphoric acid)

Clase : 8
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : CORROSIVE
 Código ERG : 154
 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)

El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

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.

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

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).

No volátiles (peso) : 95 %
Método: 22 (10min/150°C)
DIN EN ISO 3251
La información no volátiles no es una especificación

Massachusetts Right To Know

Acido fosforico (residual)	7664-38-2
1,4-dioxano	123-91-1

Pennsylvania Right To Know

Poliéster de un ácido de fosfórico	-
Acido fosforico (residual)	7664-38-2

New Jersey Right To Know

U.S: Número Secreto : 800963-6275

**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 1,4-dioxano, 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

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

BYK-ET 3003

Versión 1

Fecha de revisión 11/11/2025

Fecha de impresión 05/07/2026

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 : 11/11/2025

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 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.