

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : BYK-CATALYST 450

**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 : Catalizador ácido

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 2A

Toxicidad para la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H360D Puede dañar al feto.Consejos de prudencia : **Prevención:**

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
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/ antideflagrante.  
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

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 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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**

Ninguna conocida.

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

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

Sustancia / Mezcla : Mezcla  
Naturaleza química : Disolución de una sal de una amina y ácido p-toluensulfónico

**Componentes peligrosos**

| Componente                              | No. CAS   | Concentración (%)  |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------|
| 1-Metoxi-2-propanol                     | 107-98-2  | $\geq 60$ - $< 80$ |
| Sal de amina del ácido toluen sulfónico | -         | $\geq 10$ - $< 30$ |
| Piridina                                | 110-86-1  | $\geq 1$ - $< 5$   |
| 2-Metoxi-1-propanol (impureza)          | 1589-47-5 | $\geq 0.1$ - $< 1$ |

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.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : 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 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 resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otros datos                                                              | : 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.<br>Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.<br>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.<br>Retirar todas las fuentes de ignición.<br>Evacuar el personal a zonas seguras.<br>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.<br>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.<br>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.<br>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.<br>No respirar vapores/polvo.<br>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>Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.<br>Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.<br>Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

- Condiciones para el almacenaje seguro : presurizado.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Materias que deben evitarse : No fumar.  
Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar 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.
- : 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      |
|---------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 1-Metoxi-2-propanol | 107-98-2 | TWA                                 | 50 ppm                                           | ACGIH     |
| 1-Metoxi-2-propanol |          | STEL                                | 100 ppm                                          | ACGIH     |
| Piridina            | 110-86-1 | TWA                                 | 1 ppm                                            | ACGIH     |
| Piridina            |          | TWA                                 | 5 ppm<br>15 mg/m3                                | OSHA Z-1  |
| Piridina            |          | TWA                                 | 5 ppm<br>15 mg/m3                                | OSHA P0   |
| Piridina            |          | TWA                                 | 5 ppm<br>15 mg/m3                                | NIOSH REL |

Componentes peligrosos sin parámetros de control en el lugar de trabajo

**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.  
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- Protección de las manos : Guantes impermeables de caucho butilo
- Material
- 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

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de la piel y del cuerpo | : anomalías en el proceso.<br>: Indumentaria impermeable<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                               | : líquido                                                                               |
| Color                                 | : amarillo - marrón                                                                     |
| Olor                                  | : similar a una amina                                                                   |
| Umbral olfativo                       | : Sin datos disponibles                                                                 |
| pH                                    | : 4, Concentración: 10 % (68 °F (20 °C)) Método: Universal pH-value indicator           |
| Punto/intervalo de fusión             | : < 32 °F (< 0 °C)<br>Método: derived                                                   |
| Comienzo de la ebullición             | : 248.00 °F (120.00 °C)<br>Método: derived                                              |
| Presión de vapor                      | : 13 hPa (68 °F (20 °C))<br>Método: derived                                             |
| Punto de inflamación                  | : 95.00 °F (35.00 °C)<br>Método: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                             |
| Límite superior de explosividad       | : 13.10 %(v)                                                                            |
| Límites inferior de explosividad      | : 1.80 %(v)                                                                             |
| Tasa de evaporación                   | : Sin datos disponibles                                                                 |
| Densidad relativa del vapor           | : Sin datos disponibles                                                                 |
| Densidad relativa/Densidad específica | : Sin datos disponibles                                                                 |
| Densidad                              | : 1.0200 g/cm <sup>3</sup> (68.00 °F (20.00 °C))<br>Método: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Densidad aparente                     | : No aplicable                                                                          |

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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)<br>Método: DIN 51794 |
| 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.                                                                |
| 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.<br>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 | : 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           | : Estimación de la toxicidad aguda : 3,497 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación | : Estimación de la toxicidad aguda : > 200 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h  |

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

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

**Componentes:****107-98-2 1-Metoxi-2-propanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 4,016 mg/kg  
Método: Toxicidad aguda según la Directiva de la CE 92/69/EEC B.1 (Oral)  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1500 ppm

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 13,000 mg/kg

**- Sal de amina del ácido toluen sulfónico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, machos y hembras): > 4,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
BPL: si

**110-86-1 Piridina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 891 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 9010 ppm

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 1,121 mg/kg

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

Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****107-98-2 1-Metoxi-2-propanol:**

Especies: Conejo  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.  
Resultado: No irrita la piel  
BPL: si

**- Sal de amina del ácido toluen sulfónico:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel  
BPL: si

**110-86-1 Piridina:**

Especies: Conejo



**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

Resultado: Grave irritación de la piel

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

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

**Componentes:****107-98-2 1-Metoxi-2-propanol:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.

BPL: si

**- Sal de amina del ácido toluen sulfónico:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: si

**110-86-1 Piridina:**

Especies: Conejo

Resultado: Grave irritación de los ojos

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

Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:****107-98-2 1-Metoxi-2-propanol:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Cutáneo

Especies: Conejillo de indias

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.

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:**

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

Observaciones: Sin datos disponibles

**IARC**

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

Piridina

110-86-1

**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: Absorción de solvente por inhalación y/o repetido contacto con piel puede causar lesiones en el hígado/rínon/sistema respiratorio.

Reportes han asociado prolongada exposición a solventes en medio de trabajo, con danos permanentes en el cerebro y sistema nervioso.

Se ha mostrado que las piridinas causan dano al hígado.

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

Sin datos disponibles

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

Inhalación:

Síntomas:

Concentraciones altas de vapores pueden

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

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 probablemente irritación.

Contacto con los ojos:

Síntomas:

El contacto puede causar probablemente irritación.

Ingestión:

Síntomas:

La ingestión puede irritar las vías digestivas.

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

Observaciones: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos., En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos., 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

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

**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 : D001: Inflamable

D038: Piridina

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.  
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 1993

Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas : Flammable liquid, n.o.s.

(Pyridine, 1-Methoxy-2-propanol)

Clase

: 3

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids  
Instrucción de embalaje : 366  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 355  
(avión de pasajeros)

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1993  
Designación oficial de : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
transporte de las Naciones Unidas  
(Pyridine, 1-Methoxy-2-propanol)

: )  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-E  
Contaminante marino : no  
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 1993  
Designación oficial de : Flammable liquids, n.o.s.  
transporte de las Naciones Unidas  
(Pyridine, 1-Methoxy-2-propanol)

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)**

| Componentes | No. CAS  | Component RQ<br>(lbs) | Calculated product RQ<br>(lbs) |
|-------------|----------|-----------------------|--------------------------------|
| Piridina    | 110-86-1 | 1000                  | 6259                           |
| Piridina    | 110-86-1 | 100                   | 6259                           |

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

|          |          |      |      |
|----------|----------|------|------|
| Piridina | 110-86-1 | 1000 | 6259 |
|----------|----------|------|------|

**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

|          |          |       |
|----------|----------|-------|
| Piridina | 110-86-1 | 1.5 % |
|----------|----------|-------|

**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).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

|                 |          |       |
|-----------------|----------|-------|
| 1,2-Propanodiol | 57-55-6  | 5.0 % |
| Piridina        | 110-86-1 | 1.5 % |

No volátiles (peso) : 25 - 28 %  
 Método: 22 (10min/150°C)  
 DIN EN ISO 3251  
 La información no volátiles no es una especificación

**Massachusetts Right To Know**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 1-Metoxi-2-propanol | 107-98-2 |
| Piridina            | 110-86-1 |

**BYK-CATALYST 450**

Versión 5

Fecha de revisión 11/29/2023

Fecha de impresión 01/06/2026

**Pennsylvania Right To Know**

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| 1-Metoxi-2-propanol                     | 107-98-2 |
| Sal de amina del ácido toluen sulfónico | -        |
| 1,2-Propanodiol                         | 57-55-6  |
| Piridina                                | 110-86-1 |

**New Jersey Right To Know**

**U.S: Número Secreto** : 800963-5110  
**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 Piridina, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. 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 : 11/29/2023

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.