

**CLAYTONE-II**

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : CLAYTONE-II

**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 reológico

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 :

Carcinogenicidad : Categoría 1A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 1 (Pulmones)

**Elementos de etiquetado SGA**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H372 Perjudica a determinados órganos (Pulmones) por exposición prolongada o repetida.Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:  
 Consultar a un médico.  
**Almacenamiento:**  
 P405 Guardar bajo llave.  
**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros

Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.

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

Sustancia / Mezcla : Sustancia  
 Naturaleza química : Filosilicato organofílico  
**Componentes peligrosos**

Componente	No. CAS	Concentración (%)
La sílice cristalina (cuarzo )	14808-60-7	>= 2 - < 3

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 : 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 : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
 Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
 Retirar las lentillas.  
 Proteger el ojo no dañado.  
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

Por ingestión	<p>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.</p> <p>: Provóquense inmediatamente los vómitos y llámese al médico.</p> <p>Mantener el tracto respiratorio libre.</p> <p>No dar leche ni bebidas alcohólicas.</p> <p>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p> <p>Si los síntomas persisten consultar a un médico.</p> <p>Llevar al afectado en seguida a un hospital.</p>
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>: No hay información disponible.</p>

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	<p>: Espuma</p> <p>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</p> <p>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>: Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.</p> <p>Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.</p>
Productos de combustión peligrosos	<p>: Óxidos de carbono</p> <p>Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)</p> <p>Amoniaco</p>
Otros datos	<p>: Procedimiento estándar para fuegos químicos.</p> <p>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.</p> <p>Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.</p> <p>Procedimiento estándar para fuegos químicos.</p> <p>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.</p>
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	<p>: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.</p>

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>: Evite la formación de polvo.</p> <p>Utilice herramientas que no produzcan chispas.</p> <p>Retirar todas las fuentes de ignición.</p> <p>Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).</p> <p>Equipo de protección individual, ver sección 8.</p>
--	--

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

- |  |  |
|--|--|
| Precauciones relativas al medio ambiente       | : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. 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 | : No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.<br>Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., aclarando las superficies de polvo con aire comprimido).<br>Use solo herramientas y / o equipos que no produzcan chispas que puedan aterrizar. Los dispositivos electrónicos deben tener la calificación eléctrica adecuada<br><br>Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Consejos para una manipulación segura | : Minimice la generación y acumulación de polvo.<br>La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla.<br>Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes.<br>Equipo de protección individual, ver sección 8.<br>No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.<br>No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas.<br>Mantener alejado del calor y de las llamas.<br>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.<br>Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.<br>Observar las indicaciones de la etiqueta.   |
| Materias que deben evitarse           | : Consérvese lejos de agentes oxidantes.<br>Consérvese lejos de ácidos fuertes.<br>Consérvese lejos de bases fuertes.  |

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
La sílice cristalina (cuarzo )	14808-60-7	TWA (respirable)	10 mg/m3 / %SiO <sub>2</sub> +2	OSHA Z-3
La sílice cristalina (cuarzo )		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO <sub>2</sub> +5	OSHA Z-3
La sílice cristalina (cuarzo )		TWA (fracción de polvo respirable)	0.1 mg/m3	OSHA P0
La sílice cristalina (cuarzo )		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH
La sílice cristalina (cuarzo )		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m3 (Sílice)	NIOSH REL
La sílice cristalina (cuarzo )		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m3	OSHA Z-1
La sílice cristalina (cuarzo )		PEL (respirable)	0.05 mg/m3	OSHA CARC

### Más límites de exposición profesional

Descripción	Tipo de valor	Parámetros de control	Base
inert or nuisance dust	TWA	50Millones de partículas por pie cúbico polvos totales	OSHA Z-3
	TWA	15 mg/m3 polvos totales	OSHA Z-3
	TWA	5 mg/m3 fracción respirable	OSHA Z-3
	TWA	15Millones de partículas por pie cúbico fracción respirable	OSHA Z-3

### Medidas de ingeniería

: Se recomienda que todos los equipos de control de polvo, tales como el sistema de ventilación por extracción local y los sistemas de transporte de material involucrados en el manejo de este producto, contengan respiraderos de descarga de explosión o un sistema de supresión de explosión o un ambiente deficiente en oxígeno.

Asegúrese de que los sistemas de manipulación de polvo (tales como ductos de extracción, colectores de polvo, los contenedores y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera para evitar la fuga de polvo en el área de trabajo (p. ej., que no haya ninguna fuga del equipo). Utilice sólo equipos eléctricos clasificados apropiadamente y vehículos industriales motorizados.

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

### Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
Se recomiendan máscaras de seguridad para la concentración de polvo sea superior a 10 mg/m<sup>3</sup>.
- Protección de las manos  
Observaciones : 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  
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

- Aspecto : polvo  
Color : crema  
Olor : inodoro  
Umbral olfativo : No aplicable
- pH : 4 - 6, Concentración: 1 % (68 °F (20 °C)) Método: Universal pH-value indicator
- Punto/ intervalo de fusión : No aplicable  
Punto /intervalo de ebullición : No aplicable  
Presión de vapor : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable  
Límite superior de explosividad : No aplicable
- Límites inferior de explosividad : 85 g/m<sup>3</sup>
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
- Número de la descripción de la explosión de polvo Kst : 137.6 m.b\_/s

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

Clase de explosión del polvo	: St1
Minimum Explosible Concentration	: 50 g/m <sup>3</sup>
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa/Densidad específica	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.6 g/cm <sup>3</sup> (68 °F (20 °C))
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No se espera bioacumulación.
Temperatura de ignición	: 374 °F (190 °C) Temperatura de ignición capa de polvo
	: 950 °F (510 °C) Temperatura de ignición nube de polvo
Descomposición térmica	: No aplicable
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	: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.  No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	: Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación

Ingestión

Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

#### Lesiones o irritación ocular graves

##### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

##### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

#### Carcinogenicidad

##### IARC

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

La sílice cristalina (cuarzo )

14808-60-7

##### OSHA

Carcinógeno regulado específicamente por OSHA

La sílice cristalina (cuarzo )

14808-60-7

##### NTP

Cancerígeno humano reconocido

La sílice cristalina (cuarzo )

14808-60-7

#### Toxicidad por dosis repetidas

##### Producto:

Observaciones: La inhalación a largo plazo de polvos de sílice cristalina puede provocar enfermedad pulmonar (silicosis).

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha clasificado a la sílice cristalina como un posible carcinógeno humano.

**CLAYTONE-II**

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

Los estudios epidemiológicos sugieren que la sílice cristalina respirable ha causado tanto del sistema y de los riñones efectos inmunológicos. Los mecanismos que causan estos efectos no son claros y una relación dosis -respuesta no ha sido determinada.

**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 irritará probablemente las vías digestivas.

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

Observaciones: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

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

Bioacumulación

: Observaciones: No se espera bioacumulación.

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

### 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.

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 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

No está clasificado como producto peligroso.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias**

## CLAYTONE-II

Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

### 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** : 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) : Sin datos disponibles

### Massachusetts Right To Know

La sílice cristalina (cuarzo ) 14808-60-7

### Pennsylvania Right To Know

Filosilicatos organofílica -

La sílice cristalina (cuarzo ) 14808-60-7

### New Jersey Right To Know

**CLAYTONE-II**


Versión 6

Fecha de revisión 09/30/2025

Fecha de impresión 04/23/2026

**U.S: Número Secreto** : 800963-1077  
**Comercial del Registro de**  
**Nuevo Jersey para el**  
**Producto (NJ TSN)**

**Prop. 65 de California**

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo La sílice cristalina (cuarzo), 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** : 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).

**Sección 4 / 12(b)** : No aplicable

**Lista activa de TSCA Inventory** : Todos los componentes de este producto se ponen en lista como activados y/o exentos

**DSL** : Certificamos que todo componente ser enumerar en DSL

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de revisión : 09/30/2025

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.