

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : OPTIBENT-1008

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 : 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 :

Irritación ocular : Categoría 2A

Carcinogenicidad : Categoría 1A

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

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H350 Puede provocar cáncer.
H372 Perjudica a determinados órganos (Pulmones) por exposición prolongada o repetida.

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

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.
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:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: 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

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla

: Mezcla

Naturaleza química

: Filosilicato activado/modificado

Componentes peligrosos

Componente	No. CAS	Concentración (%)
Ácidos sulfónicos, C14-16 - alcano hidrox y C14-16 - alqueno, sales de sodio	68439-57-6	>= 4 - < 5
La sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	>= 2 - < 3

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.

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

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	: 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	: Provóquense inmediatamente los vómitos y llámese al médico. 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 (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	: No hay información disponible.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Manejar como químico industrial. Guarde el polvo a un mínimo para evitar la formación potencial de una mezcla explosiva de aire/polvo. No exploda al contacto mecánico 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

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

- | | | |
|--|---|---|
| Otros datos | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. |
| 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 | : | Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13). |

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : | Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

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.
Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria.
Minimice la generación y acumulación de polvo.
La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies. |
|---------------------------------------|---|---|

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

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.

Materias que deben evitarse : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

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
La sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	TWA (polvos totales)	30 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	OSHA Z-3
La sílice cristalina (cuarzo)		TWA (respirable)	10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	OSHA Z-3
La sílice cristalina (cuarzo)		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	OSHA Z-3
La sílice cristalina (cuarzo)		TWA (fracción de polvo respirable)	0.1 mg/m ³	OSHA P0
La sílice cristalina (cuarzo)		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m ³ (Sílice)	ACGIH
La sílice cristalina (cuarzo)		TWA (Polvo inhalable)	0.05 mg/m ³ (Sílice)	NIOSH REL

Los controles de ingeniería y / o prácticas de trabajo deben ser implementados para mantener la exposición a la sílice cristalina respirable por debajo del límite de exposición permisible.

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/m ³ polvos totales	OSHA Z-3
	TWA	5 mg/m ³ fracción respirable	OSHA Z-3
	TWA	15Millones de partículas por pie cúbico	OSHA Z-3

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

		fracción respirable	
Medidas de ingeniería	:	Los controles de ingeniería y / o prácticas de trabajo deben ser implementados para mantener la exposición a la sílice cristalina respirable por debajo del límite de exposición permisible.	
Protección personal			
Protección respiratoria	:	A menos que el monitor lo demuestre, los niveles de vapor/niebla/polvo estan por debajo de PEL/TLV use respirador propiamente ajustado (aprovado por NIOSH) durante la exposicion.	
Protección de las manos			
Material	:	Neopreno	
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	:	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	:	10.4, Concentración: 2 % (73 °F (23 °C)) Método: measured
Punto/intervalo de fusión	:	No aplicable

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

Punto /intervalo de ebullición	: $\geq 1,832\text{ °F}$ ($\geq 1,000\text{ °C}$)
Presión de vapor	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Clase de explosión del polvo	: St1
Minimum Explosible Concentration	: 500 g/m ³
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa/Densidad específica	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: 600 - 900 kg/m ³
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: parcialmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: 770 °F (410 °C) Temperatura de ignición nube de polvo 734 °F (390 °C) Temperatura de ignición capa de polvo
Descomposición térmica	: No aplicable

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable; no ocurrirá polimerización

Posibilidad de reacciones peligrosas : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

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.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición****Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda : 3,347 mg/kg
Método: Método de cálculo

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

Especies: Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Resultado: Irrita los ojos.
Valoración: Irrita los ojos.
Método: Directrices de ensayo 437 del OECD
BPL: si

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad**IARC**

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

La sílice cristalina (cuarzo)

14808-60-7

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

OSHA

Carcinógeno regulado específicamente por OSHA

La sílice cristalina (cuarzo)

14808-60-7

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

Cancerígeno humano reconocido

La sílice cristalina (cuarzo)

14808-60-7

Cancerígeno humano reconocido

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.

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 probablemente

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

irritacion.

Ingestión:

Síntomas:

La ingestion irritara probablemente las vias digestivas.

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**Producto:**

Movilidad

:

Observaciones: La bentonita es casi insoluble y por tanto presenta una movilidad baja en la mayoría de los suelos

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.

Regulacion

De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

Observaciones

encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

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

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

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

EE. UU. EPA CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302)

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 - notificación de desbloqueo de emergencia

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Title III Section 302 Sustancia Sumamente Peligrosa (40 CFR355, Apéndice A)

Este material no contiene ningún componente con una RQ SARA 302.

SARA 311/312 Peligros : Por el 13 de junio de 2016 Registro Federal nota, EPA armonizado las categorías de peligro de la EPCRA 311/312 con la comunicación de peligro de OSHA estándar para la clasificación y etiquetado de productos químicos (es decir, GHS) del 2012. Por favor consulte la sección 2 de la SDS para identificar las categorías de riesgo apropiado para efectos de información.

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : 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).

No volátiles (peso) : Sin datos disponibles

US State Regulations

Massachusetts Right To Know

La sílice cristalina (cuarzo) 14808-60-7

Pennsylvania Right To Know

Filosilicatos -
 Ácidos sulfónicos, C14-16 - alcano hidrox y 68439-57-6
 C14-16 - alqueno, sales de sodio
 La sílice cristalina (cuarzo) 14808-60-7

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

Pennsylvania Right To Know

Filosilicatos	-
	9049-76-7
Ácidos sulfónicos, C14-16 - alcano hidroxí y C14-16 - alqueno, sales de sodio	68439-57-6
	9004-58-4

New Jersey Right To Know

Filosilicatos	-
	9049-76-7
Ácidos sulfónicos, C14-16 - alcano hidroxí y C14-16 - alqueno, sales de sodio	68439-57-6
La sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7

New Jersey Right To Know

Filosilicatos	-
	9049-76-7
Ácidos sulfónicos, C14-16 - alcano hidroxí y C14-16 - alqueno, sales de sodio	68439-57-6
	9004-58-4
La sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7

U.S: Número Secreto : 800963-1180
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.

Metal Pesado de CONEG: Confirmamos que utilizamos envases y / o componentes de empaque en el que la suma de los niveles de concentración de los gastos accesorios de plomo, mercurio, cadmio y cromo hexavalente no supera 100 partes por millón en peso.

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
Sección 5	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

OPTIBENT-1008

Versión 3

Fecha de revisión 07/08/2020

Fecha de impresión 05/12/2022

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 07/08/2020

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.