

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : FULCAT-22 F

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 : Catalizador

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

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

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 : 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.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los
vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

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

Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia
Naturaleza química : Filosilicato tratado con ácido

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 : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
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 : Lavar con agua y jabón.
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Si esta en ropas, quite las ropas.
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.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Provóquense inmediatamente los vómitos y llámese al

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: 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.
Notas para el médico	: Ningun síntoma conocido o esperado. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Spray de agua Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: El producto no arde por si mismo. Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado.
Productos de combustión peligrosos	: No se conocen productos de combustión peligrosos
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	: Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. El material puede producir condiciones resbaladizas. Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.
	: Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado.

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

Filtro de Aire de Alta Eficiencia para Partículas (filtro HEPA)
 Métodos de limpieza - escape importante
 Hacer caer el polvo con agua pulverizada.
 Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.
 Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.
 Métodos de limpieza - escape pequeño
 Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.
 Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables.
 No respirar vapores/polvo.
 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 Equipo de protección individual, ver sección 8.
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
 Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Evite la formación de polvo.
- 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 almacenar conjuntamente con ácidos.

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/m3 / %SiO ₂ +2	OSHA Z-3
La sílice cristalina (cuarzo)		TWA (respirable)	10 mg/m3 / %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	0.1 mg/m3	OSHA P0

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

		(fracción de polvo respirable)		
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

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

: 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**

: 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/m3.
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

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.

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: polvo
Color	: beige
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 3
Punto de fusión/ punto de congelación	: No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad	: 1 g/cm ³ (68 °F (20 °C))
Densidad aparente	: 1,000 kg/m ³
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Descomposición térmica	: No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Tensión superficial	: Sin datos disponibles

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

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
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	: DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 50 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

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

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
BPL: si

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

Vía de exposición: Cutáneo

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales**Producto:**

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Prueba de especies: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

BPL: si

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Prueba de especies: Linfócitos humanos

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

BPL: si

: Tipo de Prueba: In vitro mammalian cell gene mutation test
(mouse lymphoma)

Prueba de especies: células de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

BPL: si

Carcinogenicidad**IARC**

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

La sílice cristalina (cuarzo)

14808-60-7

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

Cancerígeno humano reconocido

La sílice cristalina (cuarzo)

14808-60-7

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

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

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****Producto:**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulgade mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inmovilización
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las bacterias : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

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

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 : 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

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

Envases contaminados : desechos.
: 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****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.

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

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)

: No aplicable

Massachusetts Right To Know

La sílice cristalina (cuarzo)

14808-60-7

Pennsylvania Right To Know

La sílice cristalina (cuarzo)

14808-60-7

New Jersey Right To Know**U.S: Número Secreto**

: 800963-5616

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 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.

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

FULCAT-22 F

Versión 1

Fecha de revisión 08/25/2023

Fecha de impresión 08/28/2023

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que "no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas. La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o por factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de sustancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.)

En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003)

De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes.

Fecha de revisión : 08/25/2023

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.