



Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.
Fecha de emisión: 11/02/2022 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : Class F Fly Ash

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Construcción de edificios y carreteras

1.3. Proveedor

Ash Grove Cement Company – A CRH Company
11011 Cody
Overland Park, KS 66210
T 913-451-8900

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC (800) 424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Skin Corr. 1	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves
Carc. 1A	Puede provocar cáncer
STOT RE 1	Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado SGA-EE.UU

Pictogramas de peligro (SGA-EE.UU) :



Palabra de advertencia (SGA-EE.UU) :

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA-EE.UU) :

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Puede provocar cáncer
Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de precaución (SGA-EE.UU) :

Procurarse las instrucciones antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
No respirar polvo.
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Usar protección ocular, Máscara de protección facial, ropas de protección, guantes de protección.
En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Información suplementaria

la piel con agua/ducharse.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

: Lea y siga todas las precauciones enumeradas en la Hoja de datos de seguridad disponible a petición o en Ashgrovepkg.com. Puede encontrarse información adicional sobre la selección y uso de máscaras antigás en la Lógica de selección de máscaras antigás del NIOSH (DHHS [NIOSH], Publicación n.º 2005-100) y la Guía de la protección de máscaras antigás industriales del NIOSH (DHHS [NIOSH], Publicación n.º 87-116) disponibles en <http://www.cdc.gov/niosh/docs/87-116/>.

Este producto contiene más de un 0.1 % de sílice cristalina. La sílice cristalina se ha relacionado con el cáncer, la silicosis y otros problemas pulmonares en condiciones de exposición prolongada a partículas transportadas por el aire.

Mantener el producto seco hasta el uso. Evitar el contacto con agua exudada procedente de la humedad del producto. La ropa saturada de humedad del producto puede producir quemaduras en la piel graves retardadas por sustancias alcalinas.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%
Cenizas, residuos	CAS Nº: 68131-74-8	85 - 90
Sílice, cristalina-.alpha.-cuarzo	CAS Nº: 14808-60-7	< 10
Sulfato cálcico hidratado	CAS Nº: 13397-24-5	0 – 2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación	: Podría causar quemaduras en el tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca graves quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, ampollas. No deje que el producto se endurezca cerca de ninguna parte del cuerpo ni permita el contacto continuo o prolongado con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede provocar quemaduras.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar quemaduras o irritación en los tejidos de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.
Síntomas crónicos	: Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos si son expuestos de manera prolongada o repetida.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, busque inmediatamente atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta).

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte porque puede dispersar y expandir el incendio.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Producto no quema, Sin embargo, el envase podría hacerlo. Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono.
---------------------	--

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios	: Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).
--	---

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección.
-------------------	--

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

Manténgalo alejado de los desagües, alcantarillas, zanjas y vías pluviales. Minimice el uso de agua para evitar contaminación ambiental.

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Contenga los derrames, luego colóquelos en un recipiente adecuado. Minimice la producción de polvo. No lo vierta en la alcantarilla o permita que entre en las vías pluviales. Utilice Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado.
- Métodos de limpieza : aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente de deshecho. Asegure la ventilación.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvo. No lo ingiera. Es importante mantener un buen aseo para evitar la acumulación de polvo. No se recomienda el uso de aire comprimido para limpiar ropa, equipos, etc. Manipular y abrir recipiente con cuidado.
- Medidas de higiene : Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite la acumulación de polvo limpiando frecuentemente y construyendo un área de almacenamiento adecuada. Limpiar el material derramado inmediatamente.
- Materiales incompatibles : Ninguno conocido

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Class F Fly Ash	
No se dispone de más información	
Cenizas, residuos (68131-74-8)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (as inhalable fraction, PNOS) 3 mg/m ³ (as respirable fraction, PNOS)
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³ (as total dust, PNOR) 5 mg/m ³ (as respirable fraction, PNOR)
Sulfato cálcico hidratado (13397-24-5)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter (Calcium sulfate))
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Sulfato cálcico hidratado (13397-24-5)	
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
NIOSH REL (TWA)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
Silice, cristalina-.alpha.-cuarzo (14808-60-7)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	0.025 mg/m ³ (respirable particulate matter)
ACGIH categoría química	Carcinógeno con sospecha de serlo en humanos
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Quartz (Total Dust) (Silica: Crystalline)
OSHA PEL (TWA) [1]	50 µg/m ³ (Respirable crystalline silica)
Observación (OSHA)	Table Z-3. For OSHA PEL (TWA) use formula: (30 mg/m ³ / (%SiO ₂ +2)) for mg/m ³ . CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts
EE.UU - IDLH - Valores límite de exposición profesional	
IDLH	50 mg/m ³ (respirable dust)
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
NIOSH REL (TWA)	0.05 mg/m ³ (respirable dust)

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Use ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.) por debajo de los niveles límites recomendados. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos:
Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos
Protección ocular:
Use protección para los ojos/la cara
Protección de la piel y del cuerpo:
Lleve puesta ropa apta para proyectos comunes de bricolaje.
Protección de las vías respiratorias:
Se recomienda el uso de un filtrador aprobado por NIOSH en lugares con poca ventilación o donde se pueda exceder el límite de exposición permitido. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Otros datos:

Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvo fino
Color	: De gris a tostado
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: Altamente alcalino cuando se humedece.
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 2.2 – 2.8
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de COV	: No hay datos disponibles
------------------	----------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Humedad. – el producto debe mantenerse seco hasta que esté listo para usar.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

Cenizas, residuos (68131-74-8)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel. pH: Altamente alcalino cuando se humedece.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: Altamente alcalino cuando se humedece.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.

Sílice, cristalina-.alpha.-cuarzo (14808-60-7)

Grupo IARC	1 - Carcinógeno para el ser humano
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno Conocido para Humanos
Incluida en la lista de sustancias carcinogénicas según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA	Sí

Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

El silicato cristalino respirable en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales está clasificado por la Agencia Internacional de Investigaciones en Cáncer (IARC) y el Programa Nacional de Toxicología (NTP) como cancerígeno de pulmón. La exposición prolongada al silicato cristalino respirable ha demostrado causar silicosis, una enfermedad del pulmón, lo que puede causar discapacidad. A pesar de que puede existir susceptibilidad personal a la exposición al polvo de silicato respirable, el riesgo de contraer silicosis y la gravedad de la enfermedad están claramente relacionados con la cantidad de exposición al polvo y el tiempo de exposición (normalmente varios años).

Sílice, cristalina-.alpha.-cuarzo (14808-60-7)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	---

Peligro por aspiración	: No está clasificado
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Síntomas/efectos después de inhalación	: Podría causar quemaduras en el tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca graves quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, ampollas. No deje que el producto se endurezca cerca de ninguna parte del cuerpo ni permita el contacto continuo o prolongado con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede provocar quemaduras.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar quemaduras o irritación en los tejidos de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.
Síntomas crónicos	: Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos si son expuestos de manera prolongada o repetida.

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : No es considerado nocivo para la vida acuática.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Class F Fly Ash	
Persistencia y degradabilidad	Datos no disponibles. No está establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Class F Fly Ash	
Potencial de bioacumulación	Datos no disponibles. No está establecido.

12.4. Movilidad en suelo

Class F Fly Ash	
Ecología - suelo	No hay datos disponibles.

12.5. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles.

Otros datos : No se conocen otros efectos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT

14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : No aplicable

14.3. Clase de peligro en el transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : No aplicable

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto se encuentran listados en, o excluidos del listado de, el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA en inglés) de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, a excepción de:

Sulfato cálcico hidratado	CAS Nº 13397-24-5
---------------------------	-------------------

15.2. Regulaciones Internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

⚠ ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a Sílice cristalina (partículas en el aire de tamaño respirable), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16: Otra información

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Fecha de emisión : 12/18/2013
Fecha de revisión : 06/22/2021
Otra información : Ninguno.
Preparado por : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com



Texto completo de las frases H

Carc. 1A	Carcinogenicidad, Categoría 1A
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Skin Corr. 1	Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1

Indicación de cambios:

Actualización de la ficha de datos de seguridad.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Class F Fly Ash

Hoja de Datos de Seguridad

según la Norma de Comunicación de Peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Descargo de responsabilidad: Consideramos que las indicaciones, información técnica y recomendaciones que figuran en el presente documento son confiables, sin embargo, las mismas se ofrecen sin garantía de ningún tipo. A este respecto, la información contenida en este documento se aplica a este material específico tal y como se suministra. Puede no ser válida para este material si es utilizado en combinación con cualquier otro producto. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.