



MULCRETE
ADITIVOS PARA
CONCRETO ARQUITECTONICO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACCELERATOR

Acelerador de alto desempeño para prefabricados, GFRC, UHPC y Wet Cast

25 kg (55 lb)

- Optimizado para aplicaciones de concreto de alta producción.
- Incrementa la resistencia inicial y final del concreto.
- Reduce los ciclos de curado y el tiempo de desmoldeo.
- Tiempo típico de desmoldeo: 3–4 horas.
- Desempeño confiable en condiciones de clima frío.
- Compatible con todos los productos Mulcrete.

Acorde a ASTM C-947-3.
OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and GHS
Revision 3.



Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada de conformidad con la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200(g)) y el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS), Revisión 3.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto:

Accelerator

Nombre del producto:

ACCELERATOR

Otros medios de identificación:

Compuesto acelerante a base de calcio

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO

Uso recomendado:

GFRC (Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio); uso profesional; preparaciones y componentes a base de polímeros.

Restricciones de uso:

No destinado para uso del consumidor. No manipular directamente sin ventilación adecuada.

Fabricante / Proveedor:

Nombre: Mulcrete, Mexico S.A.

Dirección: Calle Praga #4336, Col. Las Torres, Monterrey, N.L., México

Teléfono: +52 (81) 8180 8167

Correo electrónico: info@mulcrete.com

Teléfono de emergencia (24 horas):

+52 (81) 8180 8167



SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS (Categoría de peligro)

No clasificado.

Esta sustancia/mezcla no se considera peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). Sin embargo, el contacto con polvo o material concentrado puede causar irritación ocular temporal.

Palabra de advertencia:

Ninguna.

Indicaciones de peligro (códigos H):

No aplicable.

No se asignan indicaciones de peligro.

Consejos de prudencia (códigos P):

No aplicable.

Pictogramas GHS:



Sistema de clasificación

Definiciones de clasificación NFPA / HMIS:

0 = Mínimo • 1 = Leve • 2 = Moderado • 3 = Grave • 4 = Severo

Clasificación NFPA (0–4):

- Salud: 1
- Incendio: 0
- Reactividad: 0

Clasificación HMIS (0–4):

- Salud: 1
- Incendio: 0
- Peligro físico: 0

Otros peligros no clasificados de otra manera (HNOG)

- Puede causar irritación ocular en caso de contacto directo con polvo.
- Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire bajo ciertas condiciones.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

De acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA 2012; 29 CFR Parte 1910.1200

Mezcla

El producto es una mezcla.

No contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima de los límites de concentración establecidos por las regulaciones aplicables de OSHA.

Las identidades químicas específicas y las concentraciones exactas se reservan como secreto comercial, conforme a lo permitido por 29 CFR 1910.1200(i).

Nombre común	Descripción química	% en peso
Accelerator	Compuesto acelerante a base de calcio	10 – 100 %

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas:

Si se genera polvo y se inhala, puede causar tos y estornudos. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación leve de las vías respiratorias.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Vía de exposición / Aspecto	Medidas de primeros auxilios
Consejo general	Consultar a un médico si los síntomas aparecen o persisten. Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al personal médico.
Inhalación	En caso de inhalación de polvo o vapores a temperaturas elevadas, trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo. Si la respiración es irregular o se ha detenido, administrar respiración artificial. Buscar atención médica si aparecen síntomas.



SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición / Aspecto	Medidas de primeros auxilios
Contacto con la piel	Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel cuidadosamente con jabón y abundante agua o con un limpiador adecuado para la piel. No usar disolventes ni diluyentes, ya que pueden agravar la condición. Buscar atención médica si la irritación persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia, incluyendo debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. No permitir que la persona afectada se frote los ojos. Buscar atención médica.
Ingestión	En caso de ingestión accidental, enjuagar bien la boca con agua. No inducir el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica.
Protección de los socorristas	Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar protección de barrera al administrar respiración boca a boca. Asegurar que el personal médico esté informado sobre los materiales involucrados y adopte las precauciones de protección adecuadas.
Síntomas más importantes (agudos y retardados)	Este producto puede causar irritación. El contacto frecuente o prolongado con la piel o las mucosas puede provocar enrojecimiento o dermatitis. La inhalación de niebla o partículas en suspensión puede irritar las vías respiratorias. Algunos síntomas pueden presentarse de forma retardada.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial	No se requiere tratamiento específico. Tratar de forma sintomática.



SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medida	Información
Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no adecuados	No utilizar chorro de agua directo. En presencia de equipos eléctricos energizados, no es aceptable el uso de agua o espuma.
Peligros específicos derivados del producto químico	El incendio puede producir humo negro denso. La descomposición térmica puede generar gases peligrosos, incluyendo monóxido de carbono (CO).
Información adicional	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada. Evitar que las aguas de extinción entren en desagües o cursos de agua.
Equipo de protección especial para bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA) y equipo de protección completo adecuado para incendios químicos.
Productos peligrosos de la combustión	Dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
Métodos específicos de lucha contra incendios	Los incendios deben evaluarse para determinar las medidas de seguridad y los protocolos de respuesta adecuados, incluyendo el establecimiento de zonas seguras, la selección de los medios de extinción, la protección del personal de lucha contra incendios y las acciones para controlar o extinguir el fuego. Evitar que los agentes de extinción y escurrimientos entren en drenajes o cuerpos de agua.
Acciones especiales de protección para bomberos	El personal de lucha contra incendios debe utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA) y trajes completos de protección. Usar el equipo de protección personal adecuado, como guantes, gafas de seguridad o caretas, y botas de protección.



SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Categoría	Información
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Consultar los controles de exposición y las medidas de protección personal indicadas en la Sección 8. Evitar la inhalación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada.
Precauciones ambientales	Evitar la liberación incontrolada en drenajes, aguas superficiales, aguas subterráneas y suelo.
Métodos y materiales de contención	Recoger el material derramado cuidadosamente para evitar su dispersión. Transferir a recipientes correctamente etiquetados. Evitar fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza	Recoger mecánicamente o utilizando herramientas que no produzcan chispas. Evitar la generación de polvo durante la limpieza. Limpiar las áreas contaminadas de inmediato utilizando métodos adecuados y eliminar los residuos conforme a la normativa local.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar completamente el equipo y las superficies contaminadas, observando las regulaciones ambientales.
Otra información	Consultar las medidas de protección indicadas en las Secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Categoría	Información
Precauciones para una manipulación segura	Evitar comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Seguir las prácticas estándar de seguridad e higiene industrial. No aplicar presión a los envases vacíos, ya que no están diseñados para resistir presión interna. Manipular de forma que se minimice la generación de polvo.



SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Categoría	Información
Consejos para una manipulación segura	Utilizar el producto únicamente conforme a las buenas prácticas industriales. Evitar la exposición innecesaria al polvo. Asegurar que los envases sean compatibles con el material del envase original.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar conforme a las regulaciones locales y a las instrucciones de la etiqueta del producto. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento recomendada: 5–35 °C (41–95 °F). Proteger de la humedad, fuentes de calor y luz solar directa.
Incompatibilidades de almacenamiento	Mantener alejado de fuentes de ignición, agentes oxidantes fuertes y materiales fuertemente ácidos o alcalinos.
Información adicional sobre almacenamiento	No fumar en las áreas de almacenamiento. Restringir el acceso únicamente a personal autorizado. Una vez abierto, volver a cerrar cuidadosamente los envases y almacenarlos en posición vertical para evitar fugas o derrames.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Categoría	Información
Límites de exposición	Este producto, tal como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA u otras agencias regulatorias.
Límites biológicos de exposición	Este producto, tal como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites biológicos de exposición establecidos por agencias regulatorias.
Controles de ingeniería	Proporcionar ventilación adecuada. Utilizar ventilación local por extracción y ventilación general de dilución donde pueda generarse polvo.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Categoría	Información
Protección de las manos	Usar guantes de protección adecuados para uso industrial.
Protección respiratoria	En condiciones normales de uso no se requiere protección respiratoria. Si se genera polvo o se presenta irritación, utilizar un respirador para partículas aprobado por NIOSH y asegurar ventilación adecuada.
Protección ocular / facial	Gafas de seguridad con protección lateral durante la manipulación del producto o cuando pueda generarse polvo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Apariencia	Sólido cristalino blanco
Forma física	Polvo
Color	Blanco
Olor	Olor ligero similar al ácido acético
Umbral de olor	No hay información aplicable disponible
Punto de fusión / congelación	>300 °C (>572 °F)
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límites superiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Límites inferiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	2.02
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Categoría	Información
Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (ver Sección 7).
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales de procesamiento y manipulación.
Condiciones a evitar	Evitar una manipulación inadecuada y condiciones que generen exceso de polvo.



SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Categoría	Información
Materiales incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes y materiales fuertemente ácidos o alcalinos para prevenir reacciones exotérmicas.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO ₂).
Corrosividad para metales	No se espera que sea corrosivo para los metales.
Propiedades oxidantes	No oxidante.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Información
Inhalación	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o mezcla. La inhalación de polvo puede causar molestias respiratorias temporales.
Contacto con los ojos	Las salpicaduras o el contacto con polvo pueden causar irritación ocular con efectos reversibles.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede eliminar los aceites naturales de la piel y causar irritación o dermatitis no alérgica. Puede ocurrir absorción cutánea.
Ingestión	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o mezcla.



Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Categoría	Información
Síntomas	No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Categoría	Información
Medidas numéricas de toxicidad	No hay datos disponibles.

Efectos retardados, inmediatos y crónicos

Categoría	Información
Efectos interactivos	No hay información disponible.
Corrosión / irritación cutánea	No hay información disponible.
Lesiones o irritación ocular graves	Irritación ocular, Categoría 2 – Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT – Exposición única	No hay información disponible.
STOT – Exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.
Otra información	No hay información disponible.



SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Categoría	Información
Ecotoxicidad	El impacto ambiental de este producto no ha sido completamente investigado.
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	No permitir que el producto ingrese a drenajes, suelo o cuerpos de agua. Evitar su liberación al medio ambiente.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Categoría	Información
Residuos / producto no utilizado	Está prohibida la eliminación en drenajes o cuerpos de agua. Eliminar los residuos del producto conforme a las regulaciones locales, estatales y federales.
Envases contaminados	No reutilizar los envases vacíos. Eliminar los envases conforme a las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Campo	Información
Número ONU	No aplicable / No regulado
Nombre de envío apropiado ONU	No aplicable / No regulado
Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable / No regulado



SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Campo	Información
Grupo de embalaje	No aplicable / No regulado
DOT (EE. UU.)	No regulado
IMDG	No regulado
IATA	No regulado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación	Estado / Información
TSCA (EE. UU.)	Listado / Activo
Estado del inventario TSCA	Autorizado para fabricación y uso en Estados Unidos
EPCRA 311/312 (Categorías de peligro)	Consultar la Sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad para las clasificaciones GHS aplicables

Regulaciones de California

Regulación	Información
Proposición 65 de California	Este producto no contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos en niveles que requieran advertencia.



Clasificación de peligros NFPA

Peligro	Clasificación
Salud	1
Incendio	0
Reactividad	0
Especial	—

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Leyenda – Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

Abreviatura	Significado
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
STEL	Límite de exposición a corto plazo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para elaborar la HDS

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
- U.S. Environmental Protection Agency (EPA), ChemView Database
- European Food Safety Authority (EFSA)
- Acute Exposure Guideline Levels (AEGL)
- U.S. EPA – FIFRA
- U.S. EPA – High Production Volume (HPV) Chemicals
- Food Research Journal
- Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
- IUCLID
- Clasificación GHS de Japón



Referencias adicionales:

- NICNAS (Australia)
- NIOSH
- ChemID Plus (NLM)
- PubMed (NLM)
- National Toxicology Program (NTP)
- New Zealand CCID
- Publicaciones OECD (salud, seguridad y medio ambiente)
- OECD HPV Program
- OECD SIDS
- World Health Organization (WHO)

Información administrativa de la HDS

Campo	Información
Fecha de emisión	19 de agosto de 2024
Fecha de revisión	31 de febrero de 2025
Nota de revisión	Emisión inicial

Aviso legal

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. Esta información se proporciona únicamente como orientación para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se aplica únicamente al material específico identificado y puede no ser válida si el material se utiliza en combinación con otros materiales o procesos, salvo que se indique expresamente en el texto.

Atentamente,
Mulcrete

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad