



MULCRETE
ADITIVOS PARA
CONCRETO ARQUITECTONICO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SUPERPLASTICIZER

Aditivo especializado de alto desempeño para GFRC, UHPC y Wet Cast
12 kg (26 lb)

- Incrementa significativamente la resistencia del concreto.
- Mejora la fluidez y la trabajabilidad.
- Reduce el tiempo de curado.
- Elimina burbujas de aire.
- Proporciona un acabado liso y uniforme.
- Totalmente compatible con los productos Mulcrete.

Acorde ASTM C-494 Type S.
OSHA Hazard Communication Standard
(29 CFR 1910.1200) y **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:

Superplasticizer

Nombre del producto:

SUPERPLASTICIZER

Otros medios de identificación:

Superplastificante aditivo para concreto.

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).

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)

No se han identificado otros peligros.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

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

Nombre común	Nombre químico	% en peso
Superplasticizer	Superplastificante aditivo para concreto	30 – 70 %

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima de los valores límite establecidos por la legislación aplicable.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición	Medidas de primeros auxilios
Consejo general	Retirar la ropa contaminada. Buscar atención médica si los síntomas persisten.
Inhalación	Si se presenta malestar tras la inhalación de polvo, trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Buscar atención médica si los síntomas persisten.
Contacto con la piel	Lavar cuidadosamente con jabón y abundante agua. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos con precaución con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Buscar atención médica si la irritación persiste.
Ingestión	Enjuagar bien la boca y beber de 200 a 300 mL de agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica.
Síntomas y efectos más importantes (agudos y retardados)	No se conocen síntomas o efectos significativos en este momento.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial	No se requiere tratamiento específico; tratar de forma sintomática.



SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Si se genera polvo y se inhala, puede causar tos y estornudos.

Nota para el médico:

Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medida	Información
Medios de extinción adecuados	Extintor de polvo químico seco, espuma.
Medios de extinción no adecuados	Dióxido de carbono (CO ₂), por razones de seguridad.
Peligros específicos derivados del producto químico	Formación de mezclas explosivas de polvo y aire. Las nubes de polvo pueden representar un peligro de explosión.
Información adicional	Evitar la formación de polvo del producto debido al riesgo de explosión de polvo.
Equipo de protección especial para bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA) y el equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Categoría	Información
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Los recipientes cerrados deben abrirse únicamente en áreas bien ventiladas. Evitar la inhalación de polvo. Asegurar ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección personal apropiado.



SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Categoría	Información
Protección contra incendios y explosiones	En presencia de aire, el polvo puede formar mezclas explosivas. Evitar la generación de polvo y las fuentes de ignición.
Precauciones ambientales	Evitar la liberación incontrolada al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención	Recoger cuidadosamente el material derramado para evitar la formación de polvo. Transferir a recipientes debidamente etiquetados.
Métodos de limpieza	Recoger mecánicamente o utilizando herramientas que no produzcan chispas. Evitar generar polvo durante la limpieza.
Otra información	Consultar las medidas de protección indicadas en las Secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Categoría	Información
Límites de exposición	Este producto no contiene componentes con límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA u otras agencias regulatorias.
Controles de ingeniería	Asegurar ventilación adecuada. Utilizar ventilación local por extracción cuando pueda generarse polvo. Deben disponerse estaciones lavaojos en el área de trabajo.
Protección respiratoria	Utilizar un respirador para partículas aprobado por NIOSH (o equivalente) cuando se genere polvo. Cumplir con la normativa de protección respiratoria de OSHA (29 CFR 1910.134).
Protección de las manos	Usar guantes de protección resistentes a productos químicos.
Protección ocular / facial	Gafas de seguridad con protección lateral. Utilizar careta facial si existe riesgo de dispersión de polvo.



SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Categoría	Información
Protección de la piel y el cuerpo	Seleccionar ropa de protección de acuerdo con la actividad y el nivel de exposición, como ropa de trabajo, mandil, botas de seguridad y protección para la cabeza si es necesario.
Medidas de higiene	Evitar la inhalación de polvo. Lavarse bien las manos después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

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	Gafas de seguridad con protección lateral durante la manipulación del producto o cuando pueda generarse polvo.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar ropa de trabajo adecuada para minimizar el contacto con la piel.
Consideraciones generales de higiene	Evitar la inhalación de polvo. Lavarse bien las manos después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante el uso.
Controles de exposición ambiental	No permitir que el producto ingrese a drenajes, suelo o cuerpos de agua.



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Forma física	Polvo
Olor	Característico
Umbral de olor	No hay información aplicable disponible
Color	Amarillo a marrón
Valor de pH	Aproximadamente 6.5 – 8.5
Autoignición	360 °C
Densidad	1 g/cm ³
Peso específico	300 – 550 kg/m ³

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Categoría	Información
Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas cuando se maneja y almacena conforme a las recomendaciones.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Corrosividad para metales	No se espera que sea corrosivo para los metales.
Propiedades oxidantes	No oxidante.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Riesgo de explosión de polvo cuando se dispersa en el aire bajo condiciones de ignición.



SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Categoría	Información
Energía mínima de ignición	30 – 100 mJ (Inductancia: 1 mH).
Distribución del tamaño de partícula	< 63 µm.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	No se esperan productos peligrosos de descomposición cuando se maneja y almacena conforme a las recomendaciones.
Descomposición térmica	> 180 °C. No se descompone si se almacena y utiliza según lo prescrito.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Categoría	Información
Vías primarias de exposición	Las vías de entrada para sólidos incluyen ingestión e inhalación; también puede ocurrir contacto con la piel y los ojos.
Vías posibles de exposición	Inhalación, contacto ocular, contacto cutáneo, ingestión.
Toxicidad aguda	Con base en los datos disponibles, el producto es prácticamente no tóxico tras una sola ingestión oral, inhalación o contacto dérmico.
Evaluación de toxicidad aguda	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación GHS.
Inhalación	No se dispone de datos específicos de ensayo. La inhalación de polvo puede causar irritación mecánica leve.



SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Categoría	Información
Contacto con los ojos	No se dispone de datos específicos. El polvo puede causar irritación mecánica temporal.
Contacto con la piel	No se dispone de datos específicos. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación leve.
Ingestión	No se dispone de datos específicos. No se espera que la ingestión accidental cause efectos adversos significativos.
Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas	No se conocen síntomas específicos bajo condiciones normales de uso.
Medidas numéricas de toxicidad	No hay datos disponibles.
Información adicional	Este producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima de los límites regulatorios establecidos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Categoría	Información
Ecotoxicidad	Con base en los datos disponibles, el producto no cumple los criterios para ser clasificado como peligroso para el medio acuático. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea dañino para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática	CL ₅₀ (96 h), peces: no determinado.
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.



SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Categoría	Información
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
Efectos retardados, inmediatos y crónicos	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Categoría	Información
Métodos de tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/envase conforme a las regulaciones locales, regionales y nacionales aplicables. Evitar la descarga en drenajes, aguas superficiales o subterráneas.
Eliminación de la sustancia / residuos	Los residuos deben recolectarse y eliminarse a través de una empresa autorizada de gestión de residuos, conforme a la normativa local.
Envases contaminados	Los envases deben vaciarse completamente. Tras una limpieza adecuada, pueden reutilizarse o reciclarse conforme a las regulaciones locales.

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

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales

Regulación	Estado / Información
Estado del inventario químico	Listado / Autorizado
TSCA (EE. UU.)	Listado / Autorizado
NOM	• Productos Químicos SGA/GHS y el apéndice E de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
EPCRA 311/312	Consultar la Sección 2 de esta HDS para las clasificaciones GHS aplicables

Regulaciones de California

Regulación	Información
Proposición 65 de California	ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas como el ÓXIDO DE ETILENO, reconocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para más información visite: www.P65Warnings.ca.gov



Clasificación de peligros NFPA

Peligro	Clasificación
Salud	1
Incendio	0
Reactividad	0
Especial	—

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Leyenda – 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

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



Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

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

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 guía 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