



MULCRETE
ADITIVOS PARA
CONCRETO ARQUITECTONICO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYMER ULTRA

Aditivo especializado de alto desempeño para GFRC, UHPC y Wet Cast
15 kg (33 lb)

- Facilita la aplicación en superficies verticales
- Mejora la flexibilidad
- Reduce el agrietamiento y la porosidad
- Acorta el tiempo de curado
- Intensifica el color
- Estable a los rayos UV
- Mejora la trabajabilidad

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 PELIGROSA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto:

Polymer Ultra

Nombre del producto:

POLYMER ULTRA

Otros medios de identificación:

Copolímero

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO

Uso recomendado:

GFRC (Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio) y Wet Cast; uso profesional únicamente; preparaciones y componentes poliméricos.

Restricciones de uso:

No apto para uso por consumidores. 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 GHS (Categoría de peligro)

No clasificado.

Esta sustancia/mezcla no se considera peligrosa conforme al 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.

Pictograma:



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 (HNO):

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia:

No aplicable.

Mezcla:

Nombre común	Nombre químico	% en peso
Copolímero	Formulación polimérica propietaria	< 100 %

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medida de primeros auxilios	Instrucciones
Recomendaciones generales	Buscar atención médica si se presentan síntomas.
Inhalación	No presenta riesgos por inhalación a temperatura ambiente. Si se inhalan polvo o vapores a temperaturas elevadas, trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo. Buscar atención médica si aparecen síntomas.
Contacto con la piel	No se asocian riesgos a temperatura ambiente. En caso de contacto con material caliente y si se presenta irritación, lavar con abundante agua. Buscar atención médica.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, incluyendo debajo de los párpados. Retirar lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continuar enjuagando y buscar atención médica.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua. NO inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a personas inconscientes. Buscar atención médica.



SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medida de primeros auxilios	Instrucciones
Protección del personal de primeros auxilios	Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar dispositivos de barrera en reanimación boca a boca. Asegurar que el personal médico conozca el material involucrado y tome precauciones adecuadas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas:

Si se genera polvo y es inhalado, puede causar tos y estornudos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial

Nota para el médico:

Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medida	Información
Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO ₂), agentes químicos secos, espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no adecuados	Ninguno conocido según la información disponible.
Peligros específicos del producto	Evitar la generación de polvo. El polvo fino disperso en el aire puede inflamarse. La descomposición térmica puede producir gases y vapores irritantes y tóxicos.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).



SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medida	Información
Instrucciones especiales	Evaluar el incendio para determinar medidas de seguridad y protocolos adecuados. Recoger el agua contaminada por extinción y evitar que entre al drenaje.
Equipo de protección para bomberos	Utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA) y equipo completo de protección.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Categoría	Información
Precauciones personales	Evitar respirar polvo. Asegurar ventilación adecuada. Evitar generación de polvo y contacto con los ojos. Eliminar fuentes de ignición y prevenir cargas electrostáticas.
Precauciones ambientales	Para información ecológica adicional, ver Sección 12.
Métodos de contención	Recoger y transferir a recipientes correctamente etiquetados. Evitar la formación de nubes de polvo.
Métodos de limpieza	Recoger con material inerte húmedo y herramientas no chispeantes. Depositar en recipientes plásticos cubiertos.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar superficies contaminadas conforme a normativas ambientales.
Otra información	Ver medidas de protección en Secciones 7 y 8.



SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Categoría	Información
Condiciones de manejo seguro	Manejar conforme a buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar polvo. El producto puede acumular carga electrostática; usar conexión a tierra y enlace.
Condiciones de almacenamiento	Mantener envases bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Incompatibilidades	Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Categoría	Información
Límites de exposición	No contiene materiales con límites de exposición ocupacional establecidos.
Controles de ingeniería	Duchas de seguridad, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.
Protección ocular / facial	Gafas de seguridad. No usar lentes de contacto si se genera polvo.
Protección de manos	Guantes de protección.
Protección respiratoria	Normalmente no requerida. Si hay irritación, mejorar ventilación o evacuar.
Medidas de higiene	No respirar polvo.
Controles ambientales	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
Apariencia	Gránulos
Estado físico	Sólido
Color	Blanco a blanco marfil
Olor	No hay información disponible
Umbral de olor	No hay información disponible

Otras Propiedades:

Propiedad	Valor	Comentarios / Método
pH	No aplicable	No hay datos disponibles
Punto de fusión / congelación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplicable	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No aplicable	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No inflamable	No hay datos disponibles



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Comentarios / Método
Límite superior de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0.93 – 0.95 g/cm ³	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros solventes	Solventes orgánicos	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Comentarios / Método
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Categoría	Información
Reactividad	Ninguna en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable.
Reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Calor excesivo, descargas electrostáticas, formación de polvo.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición	Vapores irritantes según condiciones de proceso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición	Información del producto
Inhalación	No se dispone de datos de pruebas específicas para la sustancia o la mezcla.
Contacto con los ojos	No se dispone de datos de pruebas específicas para la sustancia o la mezcla.
Contacto con la piel	No se dispone de datos de pruebas específicas para la sustancia o la mezcla.



SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición	Información del producto
Ingestión	—

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Categoría	Información
Efectos interactivos	No hay información disponible.
Corrosión/irritación cutánea	No hay información disponible.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Categoría	Información
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.
Otros datos	No hay información disponible.



SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Categoría	Información
Ecotoxicidad	Impacto ambiental no completamente evaluado.
Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Bioacumulación	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos del producto / productos no utilizados

Eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales aplicables. Disponer conforme a la normativa local vigente.

Envases contaminados

No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Campo	Información
Número ONU	No aplicable / No regulado
Nombre propio de embarque	No aplicable / No regulado
Clase de peligro	No aplicable / No regulado
Grupo de embalaje	No aplicable / No regulado
Información DOT (EE. UU.)	No regulado
Información IMDG	No regulado
Información IATA	No regulado



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Reglamentaciones internacionales

- **Protocolo de Montreal** relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono: **No aplicable**
- **Convenio de Estocolmo** sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP): **No aplicable**
- **Convenio de Róterdam** sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo (PIC): **No aplicable**

Reglamentaciones nacionales e internacionales aplicables

- **NOM-018-STPS-2015**
- **OSHA – Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Inventarios internacionales

Contactar al proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del producto en los inventarios químicos nacionales e internacionales aplicables.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la Hoja de Datos de Seguridad

Leyenda – Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Abreviatura	Significado
TWA	Promedio ponderado en el tiempo (<i>Time-Weighted Average</i>)
STEL	Límite de exposición a corto plazo (<i>Short-Term Exposure Limit</i>)



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

- Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (**ATSDR**).
- Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (**U.S. EPA**), base de datos ChemView.
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (**EFSA**).
- Agencia de Protección Ambiental (**EPA**).
- Niveles Guía de Exposición Aguda (**AEGL**).
- Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, **Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas**.
- Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, **Sustancias Químicas de Alto Volumen de Producción**.
- *Food Research Journal*.
- Base de Datos de Sustancias Peligrosas.
- Base de Datos Internacional Uniforme de Información Química (**IUCLID**).
- Clasificación GHS de Japón.
- **Australian National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)**.
- **NIOSH** – Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
- **ChemID Plus** — Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos (**NLM CIP**).
- Base de datos **PubMed** — Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos (**NLM PubMed**).
- **National Toxicology Program (NTP)**.
- Base de Datos de Clasificación e Información Química de Nueva Zelanda (**CCID**).
- **Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)**, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente.
- Programa de Sustancias Químicas de Alto Volumen de Producción de la **OCDE**.
- Conjunto de Datos de Información de Evaluación de la **OCDE** (*Screening Information Data Set*).
- **Organización Mundial de la Salud (OMS)**.



Información administrativa

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 mejor conocimiento a la fecha de su publicación. Esta información se proporciona únicamente como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros del producto, y no debe considerarse como una garantía ni como una especificación de calidad. La información aplica únicamente al material específicamente 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