



MULCRETE
ADITIVOS PARA
CONCRETO ARQUITECTONICO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLYMER ULTRA HD

Aditivo especializado de alto desempeño para GFRC, UHPC y Wet Cast

19 kg (42 lb)

- Polímero líquido de alta dispersión
- 51% de sólidos poliméricos
- Excelente desempeño en superficies verticales
- Estable a rayos UV
- Intensifica el color en acabados
- Reduce agrietamiento y porosidad

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 HD

Nombre del producto:

POLYMER ULTRA HD

Otros medios de identificación:

POLYMER ULTRA HD (Alta Dispersión)

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO

Uso recomendado:

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

Restricciones de uso:

No destinado 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 según 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
- Riesgo físico: 0

Otros peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia:

No aplicable.

Mezcla:

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

Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido amarillento
Olor	Suave
pH	4.0 – 7.0 (tal como se suministra)
Temperatura de ebullición	Desde 100 °C
Punto de inflamación	No inferior a 100 °C (DIN 51758)
Temperatura de autoignición	Superior a 300 °C
Punto de congelación	Aprox. 0 °C
Densidad	1.0 – 1.1 g/cm ³
Presión de vapor	23 mbar a 20 °C / 125 mbar a 50 °C / 161 mbar a 55 °C
Viscosidad	< 30 mPa·s a 23 °C (Brookfield)
Solubilidad en agua	Miscible



SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medida de primeros auxilios	Instrucciones
Consejo general	Buscar atención médica si se presentan síntomas.
Inhalación	No presenta riesgos por inhalación a temperatura ambiente. Si se inhalan vapores o humos de descomposición 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 para la salud por contacto cutáneo a temperatura ambiente. En caso de contacto con material caliente o si ocurre irritación, lavar con abundante agua. Buscar atención médica si los síntomas persisten.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Buscar atención médica.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua. NO inducir el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica.
Protección del personal de primeros auxilios	Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar dispositivos de barrera durante la reanimación boca a boca. Asegurarse de que el personal médico esté informado sobre el material involucrado y tome las precauciones necesarias.

Indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido:

Nota para el médico: Tratar los síntomas.



SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Ítem	Descripción
Medios de extinción adecuados	Utilizar pulverización de agua, espuma, agente químico seco o CO ₂ .
Peligros específicos	No se identifican peligros específicos.
Equipo de protección para bomberos	Debe usarse equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Categoría	Información
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con ojos y piel. Garantizar ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal apropiado. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas abiertas). Evitar acumulación de carga electrostática.
Precauciones ambientales	Evitar que el producto ingrese a drenajes, aguas superficiales o suelo. Para información ecológica adicional, ver Sección 12.
Métodos y materiales de contención	Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible. Evitar nuevas fugas si puede hacerse de forma segura.
Métodos de limpieza	Absorber con material inerte (arena, tierra, vermiculita) y recoger con herramientas que no produzcan chispas. Colocar el material en contenedores correctamente etiquetados para su disposición conforme a regulaciones locales.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar completamente los objetos y superficies contaminadas siguiendo las normativas ambientales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Categoría	Información
Otra información	Consultar las medidas de protección indicadas en las Secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Ítem	Información
Precauciones de manejo	Mantener el envase bien cerrado.
Condiciones de almacenamiento	Proteger el producto de temperaturas inferiores a 0 °C.
Medidas técnicas de protección	Ninguna.
Productos incompatibles	No disponible.
Vida útil de almacenamiento	12 meses.
Clase de almacenamiento (VCI)	12
Empaque / Presentación	Tambor de 200 L y cubeta de 25 L

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Categoría	Información
Límites de exposición	Este producto, tal como se suministra, no contiene sustancias peligrosas con límites de exposición ocupacional establecidos por agencias regulatorias regionales.
Límites biológicos de exposición	Este producto, tal como se suministra, no contiene sustancias peligrosas con límites biológicos establecidos por agencias regulatorias regionales.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Categoría	Información
Controles de ingeniería	Duchas de seguridad; estaciones lavaojos; ventilación general adecuada.
Protección ocular / facial	Gafas de seguridad o gafas contra salpicaduras químicas. No deben usarse lentes de contacto.

Protección adicional

Categoría	Información
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa protectora.
Protección de manos	Guantes de protección.
Protección respiratoria	En condiciones normales de uso no se requiere protección respiratoria. En caso de ventilación inadecuada o si vapores o aerosoles causan irritación, puede requerirse protección respiratoria adecuada.
Medidas generales de higiene	Evitar contacto con ojos y piel. Lavarse bien las manos después de la manipulación.
Controles de exposición ambiental	No permitir que el producto ingrese a alcantarillas, suelo o cuerpos de



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS / INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Parámetro	Resultado
LD ₅₀ oral (rata)	> 200 mg/kg
LD ₅₀ dérmica (conejo)	No disponible
LC ₅₀ inhalación (rata, 4 h)	No disponible
Irritación primaria	No irritante para piel y ojos (prueba en conejo)*
Sensibilización	No disponible
Toxicidad prolongada	No disponible

Otras propiedades

Propiedad	Valor	Comentarios / Método
Propiedades explosivas	No hay información disponible	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay información disponible	No hay datos disponibles
Punto de ablandamiento	No hay información disponible	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay información disponible	No hay datos disponibles
Contenido de COV (%)	No hay información disponible	No hay datos disponibles
Densidad del líquido	1.0 – 1.1 g/cm ³	No hay datos disponibles
Densidad aparente	No hay información disponible	No hay datos disponibles



SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Categoría	Información
Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales de procesamiento.
Condiciones a evitar	Calor excesivo, descarga electrostática, formación de polvo.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, la exposición al aire y la presencia de otras sustancias. El procesamiento puede liberar humos irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías posibles de exposición	Información del producto
Inhalación	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia.
Contacto con los ojos	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia.
Contacto con la piel	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia.
Ingestión	—

Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:

No disponible.

Medidas numéricas de toxicidad:

No hay información disponible.



SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Parámetro	Descripción / Valor
Persistencia y degradabilidad	Menor al 10 % (Prueba de botella cerrada)
Bioacumulación	No disponible
Movilidad	No disponible
Efectos ecotóxicos	—
Valor DQO	Aprox. 563 mg/g*
Valor DBO ₅	Aprox. 24 mg/g*
Toxicidad para peces	—
LC ₅₀ , Leuciscus idus (48 h)	> 100 mg/L**
Clase de peligro para el agua (WGK)	1 – Ligeramente peligroso para el agua (WGK = clasificación conforme a la Regulación Alemana de Sustancias Peligrosas para el Agua, Anexo 2 VwVwS)
Información adicional	El producto no contribuye al valor AOX de las aguas residuales (DIN EN 1485), no contiene metales pesados en concentraciones relevantes para aguas residuales, ni fosfatos o compuestos orgánicos de fósforo. Contiene aprox. < 0.1 % de nitrógeno liberable que puede contribuir a la eutrofización.
Notas	* Resultado obtenido con un producto de composición similar. ** Ensayo realizado en peces Leuciscus idus (48 horas).



SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos / productos no utilizados:

Eliminar los residuos conforme a las regulaciones ambientales aplicables y de acuerdo con las normativas locales.

Envases contaminados:

No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Campo	Información
Número ONU	No aplicable / No regulado
Nombre adecuado de envío	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 sobre Sustancias que Agotan la Capa de Ozono: No aplicable



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes: No aplicable
- Convenio de Rotterdam: No aplicable

Inventarios internacionales:

Contactar al proveedor para información sobre el estado de cumplimiento de inventarios.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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
STEL	Límite de exposición a corto plazo

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

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR).
- U.S. Environmental Protection Agency, ChemView Database.
- European Food Safety Authority (EFSA).
- EPA (Environmental Protection Agency).
- Acute Exposure Guideline Levels (AEGL).
- U.S. Environmental Protection Agency, Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act.
- U.S. Environmental Protection Agency, High Production Volume Chemicals.
- Food Research Journal.
- Hazardous Substances Database.



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

- International Uniform Chemical Information Database (IUCLID).
- Japan GHS Classification.
- Australian National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS).
- NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health).
- ChemID Plus — U.S. National Library of Medicine (NLM CIP).
- PubMed Database — U.S. National Library of Medicine (NLM PubMed).
- National Toxicology Program (NTP).
- New Zealand Chemical Classification and Information Database (CCID).
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD).
- World Health Organization (WHO).

Fecha de emisión: 19 de agosto de 2024

Fecha de revisión: 31 de febrero de 2025

Nota de revisión: Publicación inicial.

Aviso legal

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

Atentamente: Mulcrete.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad