

1. Identificación de la sustancia:

Nombre del producto: GreenPrime Metal Familia química: Recubrimiento acrílico en base agua Campo de aplicación: Revestimiento para cubiertas Aplicaciones	Datos de la empresa: UltraTite Solutions Dirección: 403 Century Plaza Dr. Ste 400 Houston, Texas 770973 Teléfono: (832)827-2925 Número de teléfono de emergencia 24 h: CHEMTREC (800) 424-9300
--	---

2. Identificación de peligros

Clasificación GHS:

Irritación ocular:	Categoría 2A
Sensibilización cutánea:	Categoría 1
Carcinogenicidad:	Categoría 1A

Elementos de etiquetado GHS



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Puede causar cáncer. Prevención: Solicite instrucciones específicas antes de utilizar este producto. No manipule el producto sin haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Consejos de prudencia:

Evite inhalar polvo, niebla, gas, vapores o aerosoles. Lave bien la piel y el rostro después de su manipulación.

No permita que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Utilice guantes y ropa de protección resistentes a la permeación. Use protección ocular

y facial. Actuación:

EN CASO de exposición o si le preocupa: Acuda a un médico. EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si aparecen irritaciones o erupciones cutáneas: Consulte a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si las lleva y resulta sencillo hacerlo. Continuar enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

Almacenamiento:

Mantener bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa ambiental vigente a nivel federal, estatal y local.

El siguiente porcentaje de la mezcla contiene ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida: 24 %

3. Composición/información sobre los ingredientes:

Porcentaje en peso	Componentes	Número CAS	Clasificación
10 - 20%	Hidróxido de aluminio	21645-51-2	Irritación ocular Categoría 2B
5 - 10%	Dióxido de titanio (Rutilo)	13463-67-7.	Carcinogenicidad Categoría 2 por inhalación. Toxicidad específica en órganos diana – exposición única
0,1 - 1%	Biocida	Secreto comercial	Toxicidad aguda Categoría 2 por inhalación. Daños graves en los ojos Categoría 1. Sensibilización cutánea Categoría 1. Carcinogenicidad Categoría 2.
0,1 - 1%	Hidróxido de amonio	1336-21-6	Toxicidad aguda Categoría 4 oral. Toxicidad aguda Categoría 3 por inhalación. Corrosión cutánea Categoría 1A. Daños graves en los ojos Categoría 1.
0,1 - 1%	Silica cristalina de cuarzo	14808-60-7	Toxicidad aguda por vía oral, categoría 4. Carcinogenicidad, categoría 1A. Toxicidad específica en órganos diana - exposición repetida, categoría 1, pulmones.

4. Medidas de primeros auxilios:

Síntomas/Efectos más importantes

Agudos: Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento, lagrimeo, hinchazón y escozor. Puede causar reacción alérgica en la piel, con enrojecimiento, picor, hinchazón y sarpullido.

Contacto con los ojos

En caso de contacto, enjuagar los ojos con abundante agua tibia. Consultar al médico si aparece irritación.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto, lavar la zona afectada con agua y jabón. Quitar de inmediato la ropa y el calzado contaminados. Consultar al médico si la irritación persiste o empeora.

Inhalación

Si se inhala, trasladar a la persona al aire fresco. Buscar atención médica si aparece irritación.

Ingestión

En caso de ingestión, no provocar el vómito a menos que lo indique el personal sanitario. Buscar atención médica.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados: Todos los agentes extintores son apropiados.

Medios de extinción no adecuados No hay datos disponibles

Procedimiento de extinción de incendios

El personal de extinción debe contar con equipos de respiración autónoma para protegerse de gases y humos potencialmente tóxicos e irritantes. Utilice agua pulverizada fría para enfriar los recipientes expuestos al fuego y así reducir el riesgo de explosión.

Productos peligrosos de descomposición

Por descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, monómeros acrílicos y otros vapores potencialmente tóxicos.

Peligros inusuales de incendio/explosión

Pueden liberarse gases o vapores tóxicos e irritantes durante la combustión o la descomposición térmica.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Procedimientos ante derrames y fugas

El personal encargado de la limpieza debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Cubra el derrame con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra) y recoja el material para su correcta eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación y el almacenamiento

Evite respirar polvo, vapor o niebla. No entre en contacto con la piel ni la ropa. No permita el contacto con los ojos. Utilice únicamente con ventilación adecuada y protección personal. Lávese bien tras la manipulación. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. Proteja del frío.

Periodo de almacenamiento:

12 meses

Temperatura de almacenamiento

Mínima: 1 °C (33,8 °F)

Máxima: 49 °C (120,2 °F)

Condiciones de almacenamiento

No se conocen

Sustancias a evitar

No se conocen

8. Controles de exposición y protección personal:

Hidróxido de aluminio (21645-51-2)

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Valor límite ponderado en el tiempo (VLA-ED): 1 mg/m3 (fracción respirable)

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Designación de peligro: Grupo A4 No clasificable como carcinógeno humano.

Dióxido de titanio (Rutilo) (13463-67-7)

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Valor límite ponderado (VLA): 10 mg/m3

EE. UU. OSHA Tabla Z-1 Límites para contaminantes en el aire (29 CFR 1910.1000)

Límite de exposición permitido: 15 mg/m3 (Polvo total.)

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Designación de peligro: Grupo A4 No clasificable como carcinógeno humano.

Hidróxido de amonio (1336-21-6)

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Valor límite ponderado (VLA): 25 ppm

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Límite de exposición a corto plazo (LEP): 35 ppm

EE. UU. OSHA Tabla Z-1 Límites para contaminantes en el aire (29 CFR 1910.1000)

Límite de exposición permitido: 50 ppm, 35 mg/m3

Sílice cristalina de cuarzo (14808-60-7)

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Promedio ponderado en el tiempo (TWA): 0,025 mg/m3 (fracción respirable).

Tabla Z-3 de OSHA EE.UU. (29 CFR 1910.1000)

Promedio ponderado en el tiempo (TWA): 2,4 millones de partículas por pie cúbico de aire

(Respirable). El límite de exposición se calcula utilizando la fórmula $250/(\%SiO_2+5)$, considerando el valor de 100% SiO₂. Un porcentaje menor de SiO₂ dará como resultado límites de exposición más altos.

Tabla Z-3 de OSHA EE.UU. (29 CFR 1910.1000)

Promedio ponderado en el tiempo (TWA): 0,1 mg/m3 (fracción respirable). El límite de exposición se calcula con la fórmula $10/(\%SiO_2+2)$, usando 100% SiO₂ como referencia. Un porcentaje menor de SiO₂ implica límites de exposición más elevados.

Tabla Z-3 de OSHA EE.UU. (29 CFR 1910.1000)

Promedio ponderado en el tiempo (TWA): 0,3 mg/m3 (polvo total). El límite de exposición se determina mediante la ecuación $30/(\%SiO_2+2)$, considerando 100% SiO₂. Valores inferiores de %SiO₂ incrementan el límite permitido.

EE. UU. Valores límite de exposición de ACGIH

Clasificación del peligro: Grupo A2. Sospechoso carcinógeno para humanos.

Cualquier componente que aparezca en la sección 3 pero no en esta, no dispone de un valor límite de exposición profesional conocido según ACGIH TLV, OSHA PEL ni recomendaciones del proveedor.

Medidas de higiene industrial y ventilación

Utilizar ventilación general y localizada según sea necesario para mantener los vapores, nieblas, polvos y productos de descomposición térmica por debajo de los límites recomendados.

Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, usar un equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos

Guantes resistentes a la permeación.

Protección ocular

Gafas de seguridad resistentes a salpicaduras.

Protección de la piel

Usar ropa de trabajo de tela, incluyendo pantalones largos y camisas de manga larga.

Medidas adicionales de protección

El personal debe lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Se debe formar e informar a los empleados sobre el uso y manejo seguro de este producto. Deben estar disponibles duchas de emergencia y fuentes para lavado de ojos.

9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	líquido
Color:	Varios
Olor:	Suave, amina
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Punto de congelación:	0 °C (32 °F), similar al agua
Punto de ebullición:	100 °C (212 °F), similar al agua
Punto de inflamación:	No aplica (producto a base de agua); sin embargo, el material sólido puede arder si se evapora el agua.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	17 mmHg a 20 °C (68 °F), similar al agua
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1,2 – 1,5
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad:

Reacciones peligrosas

No se produce una polimerización peligrosa.

Estabilidad

Estable

Materiales a evitar

No se conocen.

Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, monómeros acrílicos, otros vapores potencialmente tóxicos

11. Información toxicológica:

Vías probables de exposición:

Contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión

Efectos sobre la salud y síntomas agudos:

Inhalación

Provoca irritación ocular grave, pudiendo causar enrojecimiento, lagrimeo, hinchazón y sensación de ardor. Puede provocar reacción alérgica en la piel, con síntomas de enrojecimiento, picor, hinchazón y aparición de erupciones.

Cronicidad:

Puede provocar cáncer.

Datos de toxicidad para EVERPRIME METAL

No existen datos disponibles para este producto.

Datos de toxicidad para hidróxido de aluminio

Toxicidad oral aguda

LD50: > 2000 mg/kg (rata, hembra) (Directriz de prueba OECD 423)

Irritación cutánea

conejo, Directriz de la OCDE 404, No irritante

Irritación ocular

conejo, Directriz de la OCDE 405, Ligeramente irritante

Sensibilización

Sensibilización respiratoria: negativo (ratón)

Estudios realizados con un producto similar.

Sensibilización cutánea según Magnusson/Kligmann (prueba de maximización): negativo (cobaya, Directriz de la OCDE 406)

Toxicidad por dosis repetidas

28 Días, vía oral: NOAEL: 14.470 ppm, (rata, macho)

www.ultratite.com

Oficina principal:

832-827-2925



Mutagenicidad

Toxicidad genética in vitro:

Ensayo de mutación génica en células de mamífero: negativo (Células de linfoma de ratón (L5178Y/TK),

Activación metabólica: con/sin)

Toxicidad genética in vivo:

Ensayo de micronúcleos: negativo (rata, macho/hembra, vía oral) negativo

Toxicidad del desarrollo/Teratogenicidad

Rata, hembra, vía oral, NOAEL (teratogenicidad): 1.000 mg/kg. No se observaron efectos teratogénicos en las dosis evaluadas. No se detectó fetotoxicidad en las dosis probadas. Rata, hembra, vía oral, GD 6-15, diario, NOAEL (teratogenicidad): 266 mg/kg. No se observaron efectos teratogénicos en las dosis evaluadas.

No se detectó fetotoxicidad en las dosis probadas.

Datos de toxicidad para dióxido de titanio (rutilo)

Toxicidad aguda por vía oral

LD50: > 5000 mg/kg (rata, hembra) (Directriz de ensayo de la OCDE 425)

Toxicidad aguda por inhalación

LC50: > 6,82 mg/l, 4 h (rata, macho)

Toxicidad aguda dérmica

LD50: > 10 000 mg/kg (conejo)

Irritación cutánea

conejo, Directriz de ensayo de la OCDE 404, Tiempo de exposición: 24 h, No irritante

Irritación ocular

conejo, Directriz de ensayo de la OCDE 405, No irritante

Sensibilización

cutáneo: no sensibilizante (cobaya, Test de Maximización)

cutáneo: no sensibilizante (humano, Prueba del parche)

Sensibilización cutánea (ensayo local de ganglio linfático (LLNA)): negativo (ratón, Directriz OCDE 429)

Toxicidad por dosis repetidas

28 días, inhalación: NOAEL: 35 mg/m³, (rata)

29 días, oral: NOAEL: 24.000 mg/kg, (rata, macho, diario) hasta 2 años, inhalación:

NOAEL: 0,01 mg/l, (rata, macho/hembra, 6 h/día 5 días/semana)

Mutagenicidad

Toxicidad genética in vitro:

Ames: negativo (Salmonella typhimurium, Activación metabólica: con/sin)

Ensayo de mutación génica en células de mamífero: negativo (Células de linfoma de ratón (L5178Y/TK),

Activación metabólica: con/sin)

Ensayo de aberración cromosómica: negativo (células de ovario de hámster chino (CHO), Activación metabólica: con/sin)

Toxicidad Genética In Vivo:

Ensayo SLRL en Drosophila: negativo (Drosophila melanogaster) negativo

Ensayo citogenético: negativo (ratón, macho, intraperitoneal) negativo

Carcinogenicidad

Rata, macho/hembra, inhalación; según la IARC, varios estudios en ratas por inhalación e instalación traqueal con dióxido de titanio han mostrado incrementos en tumores pulmonares benignos y malignos. Los datos revisados sobre exposición humana no sugirieron una relación entre la exposición laboral al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer. Además, el grupo de trabajo de la IARC determinó que "No se considera que exista exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso de productos en los que el dióxido de titanio está incorporado a otros materiales, como en

pinturas." Otra Información Relevante
sobre Toxicidad

Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

Datos de toxicidad para 1,3-benzendicarbonitrilo, 2,4,5,6-tetraclorado-

Toxicidad aguda por vía oral

DL50: > 10000 mg/kg (rata)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50: 0,217 mg/l, 4 h (rata) (Norma de ensayo OECD 403)

Toxicidad aguda dérmica

DL50: > 10000 mg/kg (conejo)

Irritación cutánea

conejo, Draize, No irritante

Irritación ocular irritante grave

Sensibilización

Sensibilización cutánea: sensibilizante (Humano)

Datos de toxicidad para el hidróxido de amonio

Toxicidad aguda oral

DL50: 350 mg/kg (rata)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50: 2,87 mg/l, 4 h (rata)

Irritación cutánea

Corrosivo

Irritación ocular

Humano, altamente irritante

Sensibilización

Sensibilización cutánea: negativo

Mutagenicidad

Toxicidad genética in vitro:

Ames: negativo (E. coli, activación metabólica: sin)

Datos toxicológicos para sílice cristalina de cuarzo

Toxicidad oral aguda

LD50: 500 mg/kg (rata)

Mutagenicidad

Toxicidad genética in vitro:

Ames: Los estudios in vitro realizados en distintas condiciones reportaron resultados negativos.
(Salmonella typhimurium, Activación metabólica: con/sin) Toxicidad genética in vivo:

Intercambio de cromátidas hermanas: ambiguo (hámster) ambiguo

Carcinogenicidad

rata, macho/hembra, inhalación, 2 años, 6 h/día 5 días/semana, positivo

Carcinogenicidad:

Dióxido de titanio (Rutilo)	IARC -	Evaluación global:	2B Posible carcinógeno para humanos.
1,3-Bencenodicarbonitrilo,	IARC -	Evaluación global:	2B Posible carcinógeno para humanos.

2,4,5,6-tetracloro-

Sílice cristalina de cuarzo	NTP -	Designación de peligro:	Reconocido como carcinógeno humano.
	IARC -	Evaluación global:	1 Carcinógeno para humanos.

12. Información ecológica:

Datos ecológicos para dióxido de titanio (Rutilo)

Toxicidad aguda y prolongada en peces

LC0: > 1.000 mg/l (Orfa dorada (Leuciscus idus), 48 h)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

EC0: > 3 mg/l (pulga de agua, Daphnia magna)

Toxicidad para microorganismos

EC0: > 10.000 mg/l (Pseudomonas fluorescens, 24 h)

Datos ecológicos del biocida

Toxicidad aguda y prolongada en peces

LC50: 0,049 mg/l (otros peces)

LC50: 0,076 mg/l (trucha arcoíris (Donaldson), Oncorhynchus mykiss, 96 h)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

EC50: 0,2 mg/l (pulga de agua, Daphnia magna)

Datos ecológicos del hidróxido de

amonio Observaciones ecotoxicológicas adicionales

No hay datos disponibles para este componente.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Método de Eliminación de Residuos

La eliminación de residuos debe realizarse conforme a la normativa medioambiental vigente a nivel federal, estatal y local.

Precauciones con los Envases

Recicle o elimine el envase vacío siguiendo las regulaciones gubernamentales. No reutilice el envase vacío sin una limpieza adecuada.

14. Información sobre el transporte

No regulado

15. Información sobre la normativa:

Normativa federal de Estados Unidos

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE.UU.: Incluido en el inventario TSCA.

Sustancias peligrosas según CERCLA de la EPA de EE.UU. (40 CFR 302):

Ninguna

Categorías de peligrosidad SARA Sección 311/312:

Peligro agudo para la salud

Peligro crónico para la salud

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA): Ley de Planificación para Emergencias y Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Título III Sección 302 – Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355, Apéndice A):

Ninguna

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA): Ley de Planificación para Emergencias y Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Título III Sección 313 – Sustancias Químicas Tóxicas (40 CFR 372.65) - Componentes que requieren notificación al proveedor:

1,3-Benzenodicarbonitrilo, 2,4,5,6-tetraclorado-

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA): Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) – Lista compuesta de residuos peligrosos y componentes peligrosos del Apéndice VIII (40 CFR 261):

Según la RCRA, corresponde a quien genere un residuo sólido, tal como se define en el 40 CFR 261.2, determinar si dicho residuo es peligroso.

Información sobre el Derecho a Saber Estatal

Los siguientes productos químicos están específicamente recogidos por determinados estados; otros datos específicos sobre salud y seguridad del producto, incluidos en otras secciones de esta hoja de datos, pueden ser igualmente relevantes para requisitos estatales. Para información detallada sobre la normativa aplicable, consulte con la agencia correspondiente de su comunidad.

Listas de sustancias sujetas a información según Massachusetts, Nueva Jersey o Pensilvania:

<u>Porcentaje en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>
>=1%	Agua	7732-18-5
>=1%	Polímero acrílico	
20 - 30%	Caliza	1317-65-3
10 - 20%	Hidróxido de aluminio	21645-51-2
0,1 - 1%	Silicio cristalino de cuarzo	14808-60-7

Listado de Sustancias Peligrosas para el Medio Ambiente de Nueva Jersey y/o Listados Especiales RTK de Nueva Jersey:

<u>Porcentaje en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>
0,1 - 1%	Óxido de zinc	1314-13-2
0,1 - 1%	Hidróxido de amonio	1336-21-6
0,1 - 1%	Silicio cristalino de cuarzo	14808-60-7

Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas de Massachusetts:

<u>Porcentaje en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>N.º CAS.</u>
0,1 - 1%	Silicio cristalino de cuarzo	14808-60-7

Propuesta 65 de California:

¡Atención! Este producto contiene componentes químicos reconocidos por el Estado de California como cancerígenos, tóxicos para el desarrollo, y tóxicos para la reproducción femenina y masculina.

<u>Porcentaje en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>
5 - 10%	Dióxido de titanio (rutilo)	13463-67-7
0,1 - 1%	Silicio cristalino de cuarzo	14808-60-7

Según la información facilitada por nuestros proveedores, este producto se considera "Libre de conflicto en la RDC" conforme a la Norma Final de Minerales en Conflicto de la SEC (Release No. 34-67716; File No. S7-40-10; Fecha: 22-08-2012).

16. Otra información:

Hoja de Datos de Seguridad emitida por el Departamento de Seguridad de Producto

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, salvo que es precisa según el mejor conocimiento de Ultratite Solutions. Los datos reflejados en estas hojas se refieren únicamente al material específico aquí descrito. Ultratite Solutions no asume responsabilidad legal por el uso o la confianza depositada en estos datos. Corresponde al usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con la legislación federal, estatal o local.