

1. Identificación de la sustancia:

Nombre del producto: GreenTuff AR B-Side Uso del producto: Componente de poliurea amina Campo de aplicación: Industria de la construcción y metalurgia Usos identificados: Uso industrial/profesional .	Datos de la empresa: UltraTite Solutions Dirección: 403 Century Plaza Dr. Ste 400 Houston, Texas 770973 Teléfono: (832)827-2925 Número de emergencia 24 horas: CHEMTREC (800) 424-9300
---	---

2. Identificación de peligros

Clasificación GHS:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda Toxicidad aguda por contacto dérmico Toxicidad aguda por ingestión Carcinogenicidad Toxicidad acuática crónica Daños oculares graves Irritación cutánea Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida	2 4 4 2 4 1 2 2

Palabra de advertencia: Peligro



Peligros GHS - Salud

- H - Nocivo en contacto con la piel
- H - Nocivo si se ingiere
- H - Sospecha de provocar cáncer.
- H - Provoca daños oculares graves
- H - Provoca irritación cutánea
- H - Puede dañar los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Precauciones GHS - Medio ambiente

- H - Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos

Precauciones GHS - Generales

P101 - Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. Página 2 de 10

P - Mantener fuera del alcance de los niños.

P - Lea la etiqueta antes de usar.

Precauciones GHS - Prevención

P - Evite liberar el producto en el medio ambiente.

P - Utilice guantes, ropa y protección ocular/ facial apropiados.

P - Lávese bien tras manipular el producto.

P - No coma, beba ni fume mientras lo utiliza.

P - Solicite instrucciones especiales antes de usarlo.

P - No manipule el producto hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P - Evite inhalar polvo, humo, gas, niebla, vapor o aerosol.

Precauciones GHS - Actuación

P + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con abundante agua.

P - Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES/médico si se siente mal.

P - Tratamiento específico (consulte la sección 4 de esta hoja de datos).

P + P364 - Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P + P312 - SI SE INGIRIÓ: Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES/médico si se siente mal.

P - Enjuague la boca.

P + P313 - Si ha estado expuesto o tiene dudas: solicite atención médica.

P - Recupere los derrames.

P + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si es fácil y están presentes. Continúe enjuagando.

P - Llame inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.

P + P313 - Si se produce irritación en la piel: obtenga atención médica.

Indicaciones de seguridad - Almacenamiento

P - Guarde el producto bajo llave.

Indicaciones de precaución - Eliminación

P - Elimine el contenido y el envase en una planta autorizada para la gestión de residuos.

3. Composición/información sobre los ingredientes:

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje de concentración
Prepolímero de poliuretano	0009046-10-0	42% - 75%
Amina aromática	0068479-98-1	12% - 22%
BENZENAMINA, 4,4'-METILENOBIS[n-(1-METILPROPI)-	0005285-60-9	10% - 20%
DIÓXIDO DE TITANIO	0013463-67-7	0% - 5%
NEGRO DE HUMO	0001333-86-4	0% - 5%

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha reservado para proteger la confidencialidad.

4. Medidas de primeros auxilios:

Inhalación

Retire la fuente de exposición o traslade a la persona a un lugar con aire fresco y asegúrese de que esté cómoda para respirar. Si presenta síntomas respiratorios: Llame al CENTRO DE INTOXICACIONES/médico. Si la respiración es difícil, personal capacitado debe administrar oxígeno de emergencia si así lo indica el CENTRO DE INTOXICACIONES/médico. Si ha estado expuesto, se siente mal o tiene dudas: Llame al CENTRO DE INTOXICACIONES/médico.

Contacto con la piel

Quítese la ropa, zapatos y objetos de cuero (como correas de reloj o cinturones) contaminados. Retire suavemente el exceso de producto con una toalla o cepillo. Lave la zona con abundante agua tibia, dejándola correr suavemente durante 15-20 minutos. Si aparece irritación o erupción en la piel: Solicite consejo o atención médica. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla o deséchela. Si ha estado expuesto o tiene dudas: Solicite consejo o atención médica.

Contacto con los ojos

Retire la fuente de exposición o traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Lave los ojos con agua tibia, suave y corriente durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quite las lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe el enjuague durante 15-20 minutos. Evite que el agua contaminada entre en el otro ojo o caiga sobre el rostro. Si la irritación ocular persiste, consulte a un médico.

Ingestión

Si ha estado expuesto o tiene dudas: Busque atención médica.

Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. No provoque el vómito. Si el vómito ocurre de forma natural, coloque a la persona de lado, en posición de recuperación. Dé 1 o 2 vasos de leche o agua y remita a personal sanitario. No administre nada por vía oral a personas inconscientes.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados

Se recomienda utilizar polvo químico, espuma, dióxido de carbono, pulverización de agua o niebla. La pulverización de agua es aconsejable para enfriar o proteger materiales o estructuras expuestas. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno, por lo que se debe tener precaución al aplicarlo en espacios cerrados. Evite aplicar espuma y agua simultáneamente sobre la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma. Para incendios pequeños, se puede emplear arena o tierra.

Peligros específicos en caso de incendio

Una reacción repentina y un incendio pueden ocurrir si el producto entra en contacto con agentes oxidantes.

Procedimientos para combatir incendios

Aísle la zona de peligro inmediato y mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Detenga el derrame o liberación si se puede hacer de manera segura. Traslade los envases intactos fuera de la zona de peligro si es posible. La pulverización de agua puede ayudar a minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. El agua puede no ser eficaz, pero se puede usar para enfriar envases expuestos al calor o las llamas. Se debe actuar con precaución al usar agua o espuma, ya que puede generarse espuma excesiva, especialmente si se aplica sobre líquidos calientes en combustión.

Elimine los restos del incendio y el agua contaminada utilizada para extinguirlo conforme a la normativa oficial.

Acciones especiales de protección

Utilice un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH en modo de presión positiva con mascarilla facial completa. Es necesario llevar botas, guantes (de neopreno), gafas y ropa de protección integral. Actúe siempre con precaución en zonas con polvo o niebla.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Procedimiento de emergencia

Mantenga alejadas a las personas no necesarias; aísle la zona de peligro y prohíba el acceso. No toque ni camine sobre el material derramado. Limpie de inmediato. ELIMINE todas las fuentes de ignición (prohibido fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona).

Equipo recomendado

Utilice mascarilla para polvo o facial adecuada para evitar la inhalación de partículas de polvo de espuma.

Precauciones personales

Evite inhalar los vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No toque los envases dañados ni los materiales derramados si no lleva la vestimenta de protección adecuada.

Precauciones medioambientales

Detenga el derrame o liberación solo si es seguro hacerlo. Impida que el material derramado alcance alcantarillas, sumideros, sistemas de drenaje no autorizados y cursos de agua naturales usando arena, tierra u otras barreras adecuadas. Métodos y materiales para la contención y limpieza: absorba el material con un producto absorbente y colóquelo en un recipiente para residuos químicos. Cubra el recipiente, pero no lo selle, y retírelo de la zona de trabajo. Los residuos de la limpieza pueden seguir regulados por la normativa RCRA y requerir almacenamiento y eliminación como residuo peligroso. Para derrames importantes, llame a CHEMTREC (Centro de Emergencias de Transporte Químico) al 800-424-9300.waste. Para derrames mayores, contacte con CHEMTREC (Centro de Emergencias de Transporte Químico) al 800-424-9300.

General

Lávese las manos después de usar el producto.

No permita que el producto entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa.

No inhale vapores ni nieblas.

Adopte buenas prácticas de higiene personal.

Está prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

Quítese la ropa y el equipo contaminados antes de acceder a áreas destinadas para comer.

Requisitos de ventilación

Utilícese únicamente en espacios con ventilación adecuada para mantener los contaminantes en el aire dentro de los límites de exposición. Se recomienda la ventilación localizada para controlar las emisiones en el punto de origen.

Requisitos para la Sala de Almacenamiento

Mantenga los envases bien cerrados y correctamente etiquetados. Almacene en lugares frescos, secos y bien ventilados, alejados de fuentes de calor, luz solar directa, agentes oxidantes fuertes y cualquier material incompatible. Guarde en recipientes homologados y protéjalos de daños físicos. Asegúrese de que los envases permanezcan sellados cuando no se estén utilizando. El almacenamiento en interiores debe cumplir con los estándares de OSHA y los códigos de incendio correspondientes. Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente para evitar fugas. Los recipientes vacíos pueden contener residuos y resultar peligrosos.

Utilice sistemas de ventilación antichispas, equipos a prueba de explosiones certificados y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros en las áreas donde se manipule y almacene este producto.

Ponga a tierra y conecte los recipientes y el equipo receptor. Evite la acumulación de electricidad estática asegurando una adecuada puesta a tierra.

No corte, perfore, lije, suelde ni realice trabajos similares sobre o cerca de los recipientes. No aplique presión para vaciarlos. Asegure la puesta a tierra de todas las estructuras, así como de los recipientes y equipos de transferencia, según el código eléctrico nacional. Utilice procedimientos que eliminen el riesgo de chispas eléctricas por estática. La electricidad estática puede acumularse y provocar riesgo de incendio.

8. Controles de exposición y protección personal:

Protección ocular

Utilice protección ocular con laterales o gafas de seguridad. Para manipular líquidos, emplee gafas de seguridad resistentes al impacto, salpicaduras y con ventilación indirecta. Si necesita protección adicional para todo el rostro, combine las gafas con una pantalla facial.

Protección de la piel

El uso de guantes que cumplan con las normativas pertinentes y estén fabricados con materiales como PVC, neopreno o caucho nitrilo puede ofrecer una protección adecuada frente a productos químicos. La idoneidad y resistencia de los guantes depende de cómo se utilicen: frecuencia y duración del contacto, resistencia del material, grosor y destreza. Solicite siempre asesoramiento a los proveedores de guantes. Los guantes contaminados deben sustituirse. Se recomienda utilizar un delantal y botas de materiales impermeables como neopreno o caucho nitrilo para evitar la sensibilización cutánea. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. Lave la ropa sucia o elimine correctamente el material contaminado que no pueda descontaminarse.

Protección respiratoria

Si las medidas técnicas no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para la protección del trabajador, debe aplicarse un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente a OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2. Consulte con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando las concentraciones en el aire superen o se espere que superen el TLV, utilice un respirador de presión positiva aprobado por MSHA/NIOSH con máscara facial completa o capucha de aire suministrado. En caso de emergencia, use un aparato respiratorio autónomo de presión positiva.

Controles técnicos adecuados

Instale sistemas de ventilación por extracción u otros controles técnicos para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de los valores límite establecidos.

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad

El material es estable a temperatura y presión normales.

Condiciones a evitar

Calor, temperaturas elevadas, llamas abiertas y humedad. Evite el contacto con materiales incompatibles

Reacciones peligrosas/Polimerización

No ocurrirá.

Materiales incompatibles

Este producto reacciona con cualquier material que contenga isocianato. Algunas reacciones pueden ser violentas.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión: vapores orgánicos y fragmentos de descomposición térmica.

11. Información toxicológica:

Corrosión/irritación cutánea

El producto puede absorberse a través de la piel y provocar náuseas, dolor de cabeza y malestar general.
Provoca irritación cutánea

Lesiones o irritación ocular grave

Los vapores pueden causar irritación ocular. La sobreexposición puede provocar quemaduras químicas.
Los efectos pueden aparecer de forma retardada.
Provoca daños graves en los ojos

Sensibilización respiratoria/cutánea

Inhalación: Una exposición excesiva puede provocar sensibilización respiratoria con síntomas similares al asma. Estos síntomas pueden aparecer de inmediato o varias horas después del contacto. Exposiciones prolongadas pueden ocasionar disminuciones permanentes en la función pulmonar.
La sensibilización cutánea puede desarrollarse tras el contacto repetido o prolongado.
No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Se sospecha que puede causar cáncer.

Mutagenicidad de células germinales

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única

Puedes provocar irritación respiratoria

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida

Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

En caso de ingestión: En humanos, la ingestión puede causar irritación o quemaduras químicas en la boca, faringe, esófago y estómago, pudiendo llegar a ser graves e incluso mortales. La exposición prolongada y repetida a bajas concentraciones puede provocar efectos adversos en piel y ojos, así como alteraciones en el hígado y los riñones.

Nocivo al entrar en contacto con la piel

Nocivo si se ingiere

Vías probables de exposición

Inhalación, ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos

Exposición crónica

0001333-86-4 NEGRO DE HUMO

EFFECTOS CARCINOGENICOS: En 1996, la IARC volvió a clasificar el negro de humo como carcinógeno del Grupo 2B. Esta clasificación se otorga al negro de humo por falta de evidencia suficiente en humanos, pero evidencia suficiente en animales.

La inhalación prolongada de negro de humo puede provocar enfermedades pulmonares. Entre los síntomas se encuentran tos, dificultad para respirar, silbidos y disminución de la función pulmonar.

Efectos potenciales sobre la salud - Varios

0001333-86-4 NEGRO DE HUMO

Está clasificado como carcinógeno por la IARC, NTP u OSHA. Ha mostrado actividad cancerígena en animales de laboratorio a dosis elevadas. No se conoce la relevancia para las personas. Las siguientes afecciones médicas pueden agravarse con la exposición: asma, enfermedades respiratorias. ADVERTENCIA: Este producto químico es reconocido por el Estado de California como causante de cáncer.

0013463-67-7 DIÓXIDO DE TITANIO

Está clasificado como carcinógeno por la IARC, NTP u OSHA. En una prueba de inhalación de por vida, se detectaron casos de cáncer de pulmón en algunas ratas expuestas a polvo respirable de titanio a 250 mg/m³. El análisis de las concentraciones de dióxido de titanio en los pulmones de las ratas mostró que el mecanismo de eliminación pulmonar se vio sobrepasado y que los resultados obtenidos a niveles tan elevados no son aplicables al entorno laboral. Los resultados de un estudio epidemiológico de DuPont indicaron que los empleados expuestos al dióxido de titanio no presentaron un mayor riesgo de desarrollar cáncer de pulmón en comparación con aquellos no expuestos. No se detectó fibrosis pulmonar en ninguno de los empleados, ni se observó relación entre la exposición al dióxido de titanio y enfermedades respiratorias crónicas o anomalías radiográficas. Según los resultados de este estudio, DuPont concluye que el dióxido de titanio no causa cáncer de pulmón ni enfermedades respiratorias crónicas en humanos a las concentraciones habituales en el puesto de trabajo.

0001333-86-4 NEGRO DE HUMO

LC50 (rata): 6750 mg/m³ (exposición de 4 horas); citado como 27000 mg/m³ (27 mg/L) (exposición de 1 hora) (3)

0009046-10-0 POLIOXIPROPILENDIAMINA

LD50 (dérmico, conejo): 2090 mg/kg (según la FDS de la materia prima)

LD50 (oral, rata): 480 mg/kg (según la FDS de la materia prima)

15. Información reglamentaria:

CAS	Nombre químico	% en peso	Lista de normativas
0009046-10-0	POLIOXIPROPILENDIAMINA	42% - 75%	DSL,SARA312,TSCA
0068479-98-1	AMINA AROMÁTICA	12% - 22%	DSL,SARA312,VOC,TSCA
0005285-60-9	BENZENAMINA, 4,4'-BIS(METILEN)-n-(1-METILPROPI)-	10% - 20%	DSL,SARA312,TSCA
0013463-67-7	DIÓXIDO DE TITANIO	0% - 5%	DSL,SARA312,TSCA,CA_Prop65 -Proposición 65 de California
0001333-86-4	NEGRO DE HUMO	0% - 5%	DSL,SARA312,TSCA,CA_Prop65 -Proposición 65 de California

16. Otra información:

OTRA INFORMACIÓN

Nota: Según el SGA, la categoría 1 representa el mayor nivel de peligro dentro de cada clase.

GLOSARIO

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ANSI- Instituto Nacional Estadounidense de Estándares; CA Prop65- Propuesta 65 de California; TDG canadiense- Transporte Canadiense de Mercancías Peligrosas; CAS- Servicio de Resúmenes Químicos; Chemtrec- Centro de Emergencias de Transporte Químico (EE. UU.); CHIP- Información y Empaquetado de Riesgos Químicos; DSL- Lista Nacional de Sustancias; EC- Concentración Equivalente; EH40 (RU)- Guía HSE EH40 sobre límites de exposición laboral; EPCRA- Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad; ESL- Niveles de evaluación de efectos; HMIS- Sistema de Información de Materiales Peligrosos; LC- Concentración Letal; LD- Dosis Letal; NFPA- Asociación Nacional de Protección contra Incendios; OEL- Límites de Exposición Laboral; OSHA- Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Departamento de Trabajo de EE. UU.; PEL- Límite de Exposición Permitido; SARA (Título III)- Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; SARA 313- Sección 313 de la Ley SARA; SCBA- Equipo de Respiración Autónomo; STEL- Límite de Exposición a Corto Plazo; TCEQ- Comisión de Calidad Ambiental de Texas; TLV- Valor Límite Umbral; TSCA- Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Ley Pública 94-469); TWA- Valor Medio Ponderado en el Tiempo; US DOT- Departamento de Transporte de EE. UU.; WHMIS- Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos.

Hoja de datos de seguridad emitida por el Departamento de Seguridad del Producto

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, salvo que es precisa según el mejor conocimiento de Ultratite Solutions. Los datos de estas hojas se refieren únicamente al material específico aquí indicado. Ultratite Solutions no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o confianza depositada en estos datos. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o locales