

**ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin**

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

Esta SDS se adhiere a las normas y requisitos reglamentarios de Argentina y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios en otros países.

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin

Recomendaciones y restricciones de uso del químico

Uso recomendado : - Polímero - Solo para fabricación y para la investigación

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : DuPont Argentina S.R.L.

Dirección de la calle : Av. Ingeniero Butty, 240
Buenos Aires Argentina

Teléfono : 54-11-4021 4700

Teléfono de emergencia : (CIQUIME) 011 4613 1100
(CIQUIME) 0800 222 2933

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Categoría de peligrosidad del producto**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Otros riesgos

Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento, la manipulación o de cualquier otra forma, se podrían formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración
----------------	---------	---------------

Este producto no contiene ningún componente que deba divulgarse según las normativas del país.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición**

Inhalación : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Llamar un médico.

ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

Contacto con la piel	: Es probable que el compuesto no sea peligroso al contacto con la piel, pero se recomienda la limpieza de la piel después de su uso. Refrescar la piel rápidamente con agua fría después del contacto con material fundido. No arranque el polímero de la piel. Conseguir tratamiento médico para quemaduras térmicas.
Contacto con los ojos	: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Llamar un médico.
Ingestión	: No se indica ninguna intervención específica. Si es necesario consultar a un médico.
Síntomas principales y peligros	: No hay información disponible.
Protección de los socorristas	: No hay información disponible.
Notas para el médico	: No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO2)
Peligros específicos	: Combustible . Grandes masas fundidas pueden arder espontáneamente al aire. Apagar con agua es buena práctica. Minimizar la generación y acumulación de polvo. La falla o mal funcionamiento de los sistemas de control de temperatura en equipos de procesamiento, tales como extrusoras, pueden crear riesgos de explosión. Los productos de la combustión incluyen: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono
Procedimientos específicos para el combate de incendios	: Evacue al personal y manténgase en dirección contraria al fuego.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	: El material derramado representa un peligro de resbalamiento.
-------------------------	---

ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

- Precauciones relativas al medio ambiente : No verter descargue a los ríos, estanques, lagos o a las alcantarillas.
- Métodos de limpieza : Los derrames de material fino deben limpiarse utilizando una aspiradora o por barrido suave. Los métodos de limpieza (p. ej., aire comprimido), que potencialmente pueden generar nubes de polvo combustible no deben ser utilizados. No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

- Medidas técnicas/Precauciones : Abra el contenedor solamente en un área bien ventilada. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar una ventilación de escape apropiada a los secadores, maquinarias y en los lugares en los cuales se puede generar polvo volátiles. No respirar el polvo. Minimizar la generación y acumulación de polvo. El transporte neumático y otras operaciones de manipulación mecánica pueden generar polvo combustible. La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.

- Precauciones para una manipulación segura : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento apropiados : Almacene en un lugar fresco, seco. Mantener el contenedor cerrado para prevenir la contaminación. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos.

- Medidas de higiene** : No hay información disponible.

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN

- Medidas de ingeniería** : Cuando procese caliente este material, utilice extractores locales y/o generales para controlar la concentración de vapores y humos por debajo de los límites de exposición. En operaciones de corte o molienda con este material, utilice extracción local para controlar la concentración de polvos por debajo de los límites de exposición.

ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

Parámetros de control

Partículas (fracción inhalable y fracción respirable)					
TLV	(ACGIH)	3 mg/m ³	TWA	Partículas respirables.	
Partículas (fracción inhalable y fracción respirable)					
TLV	(ACGIH)	10 mg/m ³	TWA	Partículas inhalables.	
Partículas (fracción inhalable y fracción respirable)					
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(Argentina)	10 mg/m ³	CMP	Fracción inhalable.	
Partículas (fracción inhalable y fracción respirable)					
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(Argentina)	3 mg/m ³	CMP	Fracción Respirable.	

Normas biológicas : No hay información disponible.

Protección personal

- Protección respiratoria : Los aditivos en este producto no presentan un peligro para la respiración a menos que el producto sea triturado como polvo de tamaño respirable y se inhale. Todo el polvo es potencialmente perjudicial al tracto respiratorio si se generan e inhalan partículas respirables. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos del país cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso del respirador. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo apropiado de equipo para una aplicación determinada. Observe las limitaciones de uso del respirador especificadas por el fabricante. Consulte la información de protección respiratoria de OSHA localizada en 29CFR 1910.134. Use un respirador de aire suministrado a presión positiva, si los niveles de exposición no se conocen o existen otras circunstancias en que los respiradores purificadores de aire, no puedan proporcionar una protección adecuada.
- Protección de las manos : Use guantes de cuero o de algodón durante el pulido, aserrado, enrutamiento, perforación o lijado., Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.
- Protección de los ojos : Utilice lentes de seguridad con protectores laterales. Utilice lentes bien ajustados contra salpicaduras de productos químicos y mascarilla facial, cuando exista la posibilidad de contacto con ojos y cara, debido a filtraciones o salpicaduras de material fundido. Un respirador con máscara completa proporciona protección contra la irritación de los ojos.
- Protección de la piel y del

**ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin**

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

cuerpo resistente al calor y calzado adecuado.

Medidas generales de protección : No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Apariencia (estado físico, forma, color, etc.)**

Estado físico : sólido

Forma : gránulos

Color : negro

Olor : ninguno(a)

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : No aplicable

Punto de fusión/ punto de congelación

Punto/intervalo de fusión : > 200 °C

Punto /intervalo de ebullición

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Temperatura de descomposición : 360 °C La descomposición térmica de la resina se acelera por encima de las temperaturas detalladas. La descomposición puede ocurrir por debajo del límite de temperatura de procesamiento recomendado. La descomposición es una función de ambos procesos temperatura y tiempo en esa temperatura.

Temperatura de auto-inflamación : Autoignición: No aplicable

**ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin**

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

Límites de explosividad

Límite superior de explosividad : No aplicable

Límites inferior de explosividad : No aplicable

Presión de vapor : No aplicable**Densidad de vapor** : No aplicable**Densidad**

Densidad relativa : > 1

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disolventes : sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable**Velocidad de volatilidad** : No aplicable**Viscosidad, dinámica** : No aplicable**Viscosidad, cinemática** : No aplicable**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

Estabilidad : Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.
Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

Posibles reacciones peligrosas bajo condiciones específicas : La polimerización no ocurrirá.

ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

Condiciones que deben evitarse	: Temperatura: > 360 °C Evite la exposición prolongada a o por arriba de temperaturas de proceso recomendadas. Se descompone al calentar. A temperaturas superiores a la que figura en "condiciones que deben evitarse", se acelera la descomposición térmica de la resina. La descomposición puede ocurrir por debajo del límite de temperatura de procesamiento recomendado. La descomposición es una función de ambos procesos temperatura y tiempo en esa temperatura.
Materias que deben evitarse	: Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: Los productos peligrosos de la descomposición térmica pueden incluir: trazas de cianuro de hidrógeno, Aldehídos, Óxidos de nitrógeno (NOx), Amoníaco, Partículas respirables., hexanediol, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Benceno, Acrilato de metilo, 3-metilpiperidina

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: sin datos disponibles
Corrosión o irritación cutáneas	: sin datos disponibles
Lesiones o irritación ocular graves	: sin datos disponibles
Sensibilización respiratoria / Sensibilización cutánea	: sin datos disponibles
Mutagenicidad	: sin datos disponibles
Carcinogenicidad	: sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	: sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos -	: sin datos disponibles

**ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin**

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

exposiciones repetidas

Toxicidad por aspiración : sin datos disponibles

Otros : ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin:

No hay datos disponibles sobre este producto.

Para mayor información sobre toxicidad, escriba a la dirección de la compañía o llame al teléfono de atención a clientes mostrado en la Sección 1.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad : sin datos disponibles

Bioacumulación : sin datos disponibles

Movilidad en el suelo : sin datos disponibles

Otros efectos adversos : ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin:

No hay datos disponibles sobre este producto. Se espera que la toxicidad sea baja basada en insolubilidad en agua.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos : Las opciones preferidas para su eliminación son el reciclaje o incineración con recuperación de energía. El alto valor del combustible de este producto, hace muy deseable la incineración para materiales que no pueden ser reciclados. El tratamiento, almacenaje, transporte, y la eliminación deben estar de acuerdo con las regulaciones Federal, Estatal/ Provincial, y Local aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**ZYTEL® HTN51G35HSLR BK420 high performance polyamide resin**

Versión 2.0

Fecha de revisión 04/14/2016

Ref. 130000023305

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

No es una sustancia peligrosa según SGA.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión 04/14/2016

Zytel® es una marca registrada de DuPont.

El logotipo oval de DuPont es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company. Lea la ficha de datos de información para este producto o la guía para moldeado de esta familia de resinas.

Consulte la norma NFPA 654, Norma para la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, procesado y la manipulación de partículas sólidas combustibles, para un manejo seguro.

No utilizar los materiales de DuPont en usos médicos que impliquen la implantación en el cuerpo humano o que entren en contacto con los fluidos corporales internos o tejidos a menos que el material haya sido proporcionado por DuPont bajo un contrato escrito que sea consistente con la política de DuPont con respecto a usos médicos y expresando que se reconoce el uso contemplado. Para información adicional, por favor contacte a su representante de DuPont. Puede usted también solicitar una copia sobre la POLÍTICA de DuPont con respecto a usos médicos y sobre la PRECAUCIÓN de DuPont con respecto a los usos médicos.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.