

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN****Identificador de producto**

Nombre comercial: **IntelliPack SmartFOAM™ A**  
Sinónimo(s): Componente A para empaque de espuma de poliuretano in situ  
IntelliPack  
Fecha de preparación/revisión: 1 febrero de 2019

**Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados**

Usos identificados: Empaque protector – Componente A de espuma de poliuretano  
Usos no recomendados: Ninguno conocido

**Detalles del proveedor de la ficha técnica de Seguridad**Fabricante/Proveedor

Nombre de la compañía: Pregis Innovative Packaging, Inc.  
Dirección: 1650 Lake Cook Road, Suite 400  
Deerfield, IL 60015  
Servicio de atención al cliente: 877-692-6163

**Número telefónico de emergencia**

Para información del producto e información adicional de seguridad:  
George T. Allen  
Director de Ciencias de Materiales y Servicios Técnicos  
Teléfono: +1 (559) 651-0951 x 101  
E-mail: [gallen@pregis.com](mailto:gallen@pregis.com)

**Contacto de emergencia 24 horas:**  
Chemtrec: (800) 424-9300

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

Clasificación: Inhalación severa – Categoría 4  
Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2B  
Corrosión/irritación cutánea - Categoría 2  
Sensibilización cutánea - Categoría 1B  
Sensibilización respiratoria - Categoría 1  
Exposición única STOT - Categoría 3  
Exposición crónica STOT - Categoría 2

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (CONT.)****Elementos de etiqueta**

Pictograma de peligro:

Palabra de advertencia:

Indicación de peligros:

**ATENCIÓN**

Su inhalación es nociva.

Causa irritación ocular.

Causa irritación cutánea.

Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

Su inhalación puede causar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias.

Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Puede causar daño a los órganos (órganos olfativos) por medio de la exposición prolongada o repetida (inhalación).

Indicaciones preventivas:

- Prevención:

No respirar gases/aerosoles/vapores.

En caso de ventilación inadecuada: utilice protección respiratoria.

Úsese solamente en exteriores o en un área bien ventilada.

Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección para el rostro.

Lávese las manos vigorosamente después de su manipulación.

Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo.

- Respuesta:

En caso de inhalación: Mueva a la persona a un lugar con aire fresco y manténgala en una posición confortable para respirar. Llame a un centro de información toxicológica o a un médico si hay malestar.

Si experimenta síntomas respiratorios: Contacte a un centro de información toxicológica o a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continúe enjuagando.

Si la irritación ocular persiste: Obtenga atención médica.

En caso de contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón.

Si se presenta irritación o erupciones cutáneas: Obtenga atención médica.

Retire la ropa contaminadas y lávela antes de utilizarlas de nuevo.

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (CONT.)**

Almacenamiento: Mantener bajo llave.  
Mantener en un lugar bien ventilado. Mantenga los contenedores bien cerrados.

- Disposición de residuos: Disponga siguiendo las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Información de etiqueta suplementaria: Ninguna

**Peligros no clasificados:** Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

Nombre químico	Porcentaje*	No. CAS	Notas
P-MDI	≥50 - <75	9016-87-9	
Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	≥25 - <50	101-68-8	#

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

# - La sustancia tiene límites de exposición ocupacional; ver Sección 8.

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Información general**

Muestre esta ficha técnica de seguridad al profesional médico de turno. Si se presentan síntomas, siga las medidas de primeros auxilios según corresponda o sea necesario.

**Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Inhalación: Mueva a la víctima a un lugar con aire fresco, si los síntomas persisten, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Lave vigorosamente con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Si la irritación progresa o persiste, obtenga atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retire lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continúe enjuagando. Si la irritación progresa, obtenga atención médica.

Ingestión: Enjuague la boca y después tome abundante agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediata.

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (CONT.)**

Notas al médico:	Realizar tratamiento sintomático
<b>Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como crónicos</b>	Puede causar irritación ocular, cutánea y en vías respiratorias. Puede causar una reacción alérgica cutánea. Su inhalación puede causar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias. Puede causar daño a los órganos (órganos olfativos) por medio de la exposición prolongada o repetida por inhalación.
<b>Indicación sobre atención médica inmediata y tratamiento especial requeridos</b>	Ninguna conocida

**SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Peligros generales de incendio</b>	Un contenedor cerrado puede romperse bajo los efectos de calor extremo. Rocíe agua fría para enfriar los contenedores expuestos al fuego y minimizar el peligro de ruptura. Los incendios grandes pueden extinguirse con grandes volúmenes de agua aplicada desde una distancia segura.
<b>Métodos de extinción:</b>	
Métodos de extinción adecuados:	Agua, espuma, productos químicos secos, dióxido de carbono. Utilice el medio de extinción adecuado para el material circundante.
Métodos de extinción inadecuados:	Ninguno conocido.
<b>Peligros específicos de la sustancia o mezcla</b>	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir, más no están limitados a: óxidos de nitrógeno, isocianatos, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y agua.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	
Equipo de protección especial para el equipo de lucha contra incendios:	El equipo de lucha contra incendios debe usar aparatos de respiración autónomos y equipo de protección personal completo. El personal / los testigos deben mantenerse a contraviento del fuego.
Procedimientos especiales contra incendios:	Ninguno.
Observaciones especiales sobre peligros de incendio:	Ninguno.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección personal como se recomienda en la Sección 8. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Garantice una ventilación adecuada. Lávese vigorosamente después de su manipulación.

**Métodos y materiales para contención y limpieza**

Contenga el derrame para prevenir que contamine los desagües, cloacas y suministros de agua. Cubra el área del derrame con material absorbente adecuado. Saturar el material absorbente con solución neutralizadora y mezclar. Esperar 15 minutos. Recoger material en contenedores metálicos de tapa abierta. Repita la aplicación de solución neutralizadora con fregado, seguido de un absorbente hasta que la superficie esté descontaminada. Soluciones neutralizadoras: (1) Solución de descontaminación Colorimetric Laboratories, Inc. (CLI); (2) Mezcla de 75% agua, 20% surfactante no iónico (i.e. Poly-Tergent SL-62, Tergitol TMN-10) y 5% de n-propanol; (3) Mezcla de 80% agua, 20% surfactante no iónico (i.e. Poly-Tergent SL-62, Tergitol TMN-10); (4) Mezcla de 90 a 95% de agua, 3-8% de hidróxido de amonio o concentrado de amoniaco y 2% de líquido detergente.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para garantizar una manipulación segura**

Utilice equipo protector personal como se recomienda en la Sección 8. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación de vapores. Evite la formación de aerosol. Al manipular el producto caliente, los vapores del producto deben ser ventilados y se debe usar equipo de protección respiratoria. Llevar protección respiratoria al rociar. Evitar su emisión al medio ambiente.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.**

La temperatura de almacenamiento es de 0 - 43°C (32-110 °F). Mantenga el contenido alejado del agua. Separar de alimentos de consumo humano y animal. Separar de ácidos o bases. No vuelva a sellar los recipientes a menos que esté seguro de que no se ha producido contaminación por humedad. No almacene a la luz directa del sol por períodos prolongados de tiempo.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**
**Estados Unidos. Límites de exposición ocupacional:**

Componente	No. CAS	Tipo	Valor	Forma
P-MDI	9016-87-9	N/A	N/A	N/A
Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	ACGIH-VLE-PPT	0.005 ppm	N/A
		NIOSH-VLE-PPT	0.005 ppm	N/A
			0.05 mg/m <sup>3</sup>	
		NIOSH-IDLH	75 mg/m <sup>3</sup>	N/A
		NIOSH-VLE-P	0.020 ppm	N/A
			0.02 mg/m <sup>3</sup>	
		OSHA-VLE	0.020 ppm	N/A
			0.02 mg/m <sup>3</sup>	

**Controles técnicos adecuados**

Observe los límites de exposición ocupacional. Debe utilizarse un extractor local para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición. Tenga disponibles una ducha de emergencia y estación de lavado de ojos en las inmediaciones del área de trabajo.

**Medidas de protección individual**
**Información general:**

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapores y nieblas. El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo a las normas aplicables y en consulta con el proveedor del equipo de protección personal. Respete siempre las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave periódicamente la ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar contaminantes. Se recomienda la supervisión médica de los empleados que entren en contacto con sensibilizantes respiratorios. Las personas con afecciones de tipo asmático, bronquitis crónica, otras enfermedades respiratorias crónicas o eczema o sensibilización recurrente de la piel deben excluirse del trabajo con este producto. Una vez que una persona está sensibilizada, no debe permitirse la exposición al material que causó la sensibilización.

**Protección para ojos/rostro:**

Use gafas o lentes de seguridad. Se recomienda el uso de goggles resistentes a productos químicos. Utilice careta de protección si existe el peligro de salpicaduras.

**Protección para la piel:**

Utilice guantes de protección. Evite el contacto directo con la piel. Dependiendo de las condiciones de uso, cubra la mayor parte posible del área de la piel expuesta con ropa adecuada resistente a los productos químicos para evitar el contacto con la piel.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL (CONT.)**
**Protección respiratoria:**

Cuando exista la posibilidad de exceder el límite de exposición ocupacional, puede utilizarse un equipo de respiración de purificación de aire aprobado y equipado con un cartucho de vapor orgánico y un filtro de partículas HEPA (P100) cuando se haya desarrollado un programa de cambio de cartucho apropiado de acuerdo con la norma de protección respiratoria OSHA. Para la mayoría de las condiciones, no se necesita protección respiratoria. Debido a la baja presión de vapor de este material, no es probable que se supere el VLE en condiciones normales; sin embargo, si el material se calienta, rocía o causa irritación, use el respirador mencionado anteriormente.

**Peligros térmicos:**

Ninguno.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**
**Información sobre propiedades fisicoquímicas básicas**

<b>Apariencia- Estado físico</b>	Líquido	<b>Propiedades explosivas</b>	Dato no disponible.
<b>Apariencia- Color</b>	Ámbar oscuro	<b>Límite de explosividad</b>	Dato no disponible.
<b>Olor</b>	Leve Aromático	<b>Presión de vapor</b>	0.0016 mmHg
<b>Umbral de olor</b>	Dato no disponible.	<b>Densidad de vapor</b>	1.22 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH</b>	Dato no disponible.	<b>Tasa de evaporación</b>	Dato no disponible.
<b>Punto de fusión/congelación</b>	3 °C	<b>Densidad relativa</b>	1.22
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial y rango de ebullición.</b>	200 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	Dato no disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	220°C	<b>Solubilidad (Agua)</b>	Moderadamente soluble.
<b>Temperatura de Autoignición</b>	>250 °C	<b>Temperatura de descomposición</b>	Dato no disponible.
<b>Inflamabilidad (Sólido, gas)</b>	No aplica	<b>Densidad aparente</b>	10.17 lb/gallón
<b>Límite inferior de inflamabilidad %</b>	No aplica	<b>Viscosidad</b>	200 mPa/s
<b>Límite superior de inflamabilidad %</b>	No aplica	<b>COV (% peso)</b>	Dato no disponible.
<b>Propiedades de oxidación</b>	No aplica	<b>Porcentaje de volátil</b>	Dato no disponible.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad</b>	El producto reacciona con agua, alcoholes, álcalis y aminas.
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable si se almacena y maneja como se ha prescrito.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacciona con el agua, formando dióxido de carbono. Peligro de estallido. Reacciona con alcoholes. Reacciona con ácidos. Reacciona con álcalis. Reacciona con aminas. Peligro de reacción exotérmica. Peligro de polimerización. El contacto con algunas gomas y plásticos puede causar que se resquebraje la sustancia/producto con una subsecuente pérdida de fuerza. Las altas temperaturas pueden causar polimerización peligrosa. La polimerización puede ser catalizada por bases fuertes o agua.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con ácidos, aminas, alcoholes, agua, álcalis y bases fuertes. Evite el contacto involuntario con isocianatos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos, aminas, alcoholes, agua, álcalis, bases fuertes y sustancias que reaccionen con isocianatos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Los productos de descomposición incluyen, pero no se limitan a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno e isocianatos aromáticos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información general sobre posibles vías de exposición**

<b>Ingestión:</b>	La ingestión puede causar irritación y molestias gastrointestinales.
<b>Inhalación:</b>	Dañino si se inhala. Puede causar daños a los órganos olfativos por inhalación prolongada o repetida. El vapor de material caliente o niebla puede causar irritación respiratoria. La inhalación de nieblas o vapores de isocianato puede causar irritación respiratoria, disnea, malestar en el pecho y reducción de la función pulmonar. La sobreexposición muy por encima del VLE puede causar bronquitis, espasmos bronquiales y edema pulmonar. Se ha informado que la exposición prolongada a los isocianatos causa daño pulmonar, incluida la reducción de la función pulmonar que puede ser permanente. La sobreexposición aguda o crónica a los isocianatos puede causar sensibilización en algunas personas, lo que provoca reacciones alérgicas respiratorias, como sibilancias, dificultad para respirar y dificultad para respirar. Las pruebas en animales y otras investigaciones indican que el contacto de la piel con la MDI puede jugar un papel en la sensibilización respiratoria.



**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONT.)**

Contacto con la piel:	Causa irritación cutánea. Puede causar reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	Causa irritación de ojos
Síntomas:	Puede causar irritación ocular, cutánea y respiratoria. Puede causar daños a los órganos olfativos por inhalación prolongada o repetida. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dañino si se inhala.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad Aguda	No se ha determinado la dosis única oral y dérmica DL <sub>50</sub> . Datos proporcionados para el componente primario difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI): DL <sub>50</sub> oral en rata > 2,000 mg / kg, DL <sub>50</sub> dérmica en rata > 9,400 mg / kg. Toxicidad por inhalación, DL <sub>50</sub> en rata = 2.0 mg / L.
Daño /irritación grave a los ojos:	El líquido puede causar irritación de los ojos, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. La lesión corneal permanente es poco probable. La exposición a vapores de MDI en exceso de 0.02 ppm puede causar irritación. El producto contiene difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) que es irritante para los ojos de conejo en las pruebas de Draize.
Corrosión /irritación de la piel:	Puede causar irritación o erupción. Puede causar decoloración de la piel. El contacto repetido y / o prolongado puede resultar en sensibilización de la piel. Las personas que tienen sensibilización de la piel pueden desarrollar síntomas (por ejemplo, enrojecimiento, hinchazón, erupción) por el contacto con líquidos o vapores. Hay pruebas limitadas de pruebas de laboratorio de que el contacto con la piel puede jugar un papel en la sensibilización respiratoria. El producto contiene difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) que es irritante para la piel de conejo en las pruebas de Draize.
Sensibilización respiratoria/cutánea:	Es posible la sensibilización tras el contacto con la piel. La sustancia puede causar sensibilización del tracto respiratorio. Como resultado de la sobreexposición repetida o de una gran dosis, ciertos individuos desarrollaran sensibilización al isocianato. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, hinchazón, erupción, descamación o formación de ampollas. En aquellos que han desarrollado una sensibilización de la piel, estos síntomas pueden desarrollarse como resultado del contacto con cantidades muy pequeñas de material líquido, o incluso como resultado de la exposición solo al vapor. Las pruebas en animales indican que el contacto con la piel puede jugar un papel en la sensibilización respiratoria.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONT.)**

Mutagenicidad de células germinales:	La sustancia fue mutagénica en varios sistemas de pruebas bacterianas; sin embargo, estos resultados no pudieron ser confirmados en pruebas con mamíferos. Información sobre el difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI); Toxicidad genética in vitro: Guía 471 de la OCDE Prueba de Ames Salmonella typhimurium con y sin activación metabólica; Resultados ambiguos.
Carcinogenicidad:	Los ingredientes de este producto (> 0.1%) no están clasificados como carcinogénicos por IARC o ACGIH, no están regulados como carcinógenos por OSHA y no están listados como carcinógenos por NTP.
Toxicidad reproductiva:	La absorción repetida por inhalación de la sustancia no causó daño a los órganos reproductivos.
Efectos evolutivos:	La sustancia no causó malformaciones en estudios en animales; sin embargo, se observó toxicidad para el desarrollo en dosis altas que eran tóxicas para los animales parentales. Guía 414 de la OCDE Rata-Inhalación 0, 1, 4, 12 mg / m <sup>3</sup> , NOAEL Materna 4 mg / m <sup>3</sup> , NOAEL Teratogenicidad 4 mg / m <sup>3</sup> .
STOT- Exposición única:	El vapor o niebla de material caliente puede causar irritación respiratoria.
STOT-Exposición repetida:	La sustancia puede causar daño al epitelio olfativo después de la inhalación repetida. La sustancia puede causar daño al pulmón después de la inhalación repetida. Información sobre el difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI); Datos/cálculos experimentales: rata (Wistar) (macho / hembra) Inhalación 2 años, 6 h / día 0, 0.2, 1, 6 mg / m <sup>3</sup> , epitelio olfativo NOAEL: 0.2 mg / m <sup>3</sup> LOAEL: 1 mg / m <sup>3</sup> . La sustancia puede causar daño al epitelio olfativo después de la inhalación repetida. Estos efectos no son relevantes para los humanos en los niveles ocupacionales de exposición.
Peligros de aspiración:	No se identificaron datos para este producto o sus componentes. No se esperan peligros por aspiración
<b>Conclusión/Resumen</b>	Puede causar irritación ocular, cutánea y respiratoria. Puede causar daños a los órganos olfativos por inhalación prolongada o repetida. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Su inhalación es nociva.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad</b>	Existe una alta probabilidad de que el producto no sea gravemente nocivo para los organismos acuáticos. El producto no ha sido analizado. La declaración ha sido derivada con base a sustancias / productos de una estructura o composición similar. Toxicidad para los peces; CL <sub>0</sub> (96 h) > 1,000 mg / l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE, estática). Toxicidad para los invertebrados acuáticos; EC <sub>50</sub> (24 h) > 1,000 mg / l, Daphnia magna (Directiva 202 de la OCDE, parte 1, estática) Toxicidad para las plantas acuáticas; EC <sub>0</sub> (72 h) 1,640 mg / l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Guía 201 de la OCDE, estática).
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Difícilmente biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No se espera la acumulación significativa en organismos. Factor de Bioacumulación: 200 (28 d), Cyprinus carpio (Guía OCDE 305 E).
<b>Movilidad en el suelo</b>	No se espera la adsorción en la fase sólida del suelo.
<b>Resultados de la evaluación TPB y mPmB</b>	No hay información disponible para este producto.
<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno conocido
<b>Conclusión/ Resumen</b>	No hay clasificación para peligros ambientales.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN****Métodos de tratamiento de residuos**

Desechos residuales:	Disponer conforme a las regulaciones federales.
Envases contaminados:	Disponer conforme a las regulaciones federales aplicables. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente, ni corte el recipiente vacío con soplete eléctrico o de gas. No reutilizar el contenedor sin una limpieza y reacondicionamiento comercial a fondo. Si se debe desechar el contenedor, asegúrese de que todos los residuos del producto se eliminen antes de disponerlo.
Método/información de disposición:	Disponer conforme a las regulaciones federales aplicables. Incinere o disponga en instalaciones autorizadas para dicha actividad. Revise la sección 5 para cantidades reportables de CERCLA.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Clasificación de acuerdo con U.S. DOT, IMDG e IATA:**

<b>Número UN</b>	No aplica, no regulado como material peligroso para transporte.
<b>Nombre apto de envío UN</b>	No aplica, no regulado como material peligroso para transporte.
<b>Clase(s) de peligro de transporte</b>	No aplica, no regulado como material peligroso para transporte.
<b>Grupo de empaque</b>	No aplica, no regulado como material peligroso para transporte.
<b>Peligros ambientales</b>	No aplica, no regulado como material peligroso para transporte.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No aplica, no regulado como material peligroso para transporte.
<b>Transporte a granel conforme a Anexo II MARPOL73/78 y el código IBC</b>	No aplica, no regulado como material peligroso para transporte.

Este producto está regulado si la cantidad en un solo receptáculo excede la Cantidad reportable (RQ). Vea la Sección 15 para el RQ. La regulación del transporte puede variar según el país de uso. Verifique las regulaciones apropiadas en el país de transporte o uso de este producto.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Normas/legislación de seguridad, salud y ambientales específicas para la sustancia o mezcla****Regulaciones federales de EE. UU.**

29 CFR 1910.1200 Norma de Comunicación de peligro (HCS)	Peligroso
Inventario TSCA - EE. UU.:	Exento/conforme
SARA Título III – Sección 302, Sustancias Extremadamente Peligrosas (EHS):	Ninguno conocido
CERCLA - Sustancias peligrosas:	Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) CAS: 101-68-8, P-MDI CAS: 9016-87-9 – 5000 libras RQ

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (CONT.)**

SARA Título III – 311/312, Clases de peligros:

Fuego / Inflamabilidad	No
Reactividad	No
Descarga de presión	No
Peligro grave para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí

SARA Título III – Sección 313: Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) CAS: 101-68-8, P-MDI CAS: 9016-87-9

**Regulaciones estatales de EE. UU.**

Massachusetts – Derecho a la información:	P-MDI CAS: 9016-87-9, Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) CAS: 101-68-8, Metileno difenil diisocianato CAS: 26447-40-5
Nueva Jersey – Derecho a la información:	P-MDI CAS: 9016-87-9, Metileno difenil diisocianato CAS: 26447-40-5
Pensilvania – Derecho a la información:	Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) CAS: 101-68-8

**Otras Regulaciones**

Todos los empaques de correspondencia y componentes de los empaques, fabricados en Estados Unidos por Pregis Innovative Packaging, Inc., cumplen con las distintas provisiones decretadas en Estados Unidos según el modelo legislativo de la Coalición de Gobernadores del Noreste ("CONEG") para la reducción de tóxicos en empaques y el Acta de Prevención de Tóxicos en Empaques de California. Las prácticas de fabricación de Pregis Innovative Packaging, Inc. prohíben la introducción intencional de cadmio (Cd), cromo hexavalente (Cr +6), plomo (Pb) o mercurio (Hg) en las fórmulas de sus productos. Adicionalmente, el total acumulativo de las concentraciones incidentales de dichos metales no excede 100 partes por millón (ppm).

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Lista de abreviaturas**

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists
CFR	Code of Federal Regulations
DOT	Department of Transportation
FTS	Ficha técnica de seguridad (SDS en inglés)
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IDLH	Inmediatamente peligroso para la vida y salud, por sus siglas en inglés
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOAEL	nivel de efecto adverso más bajo observado, por sus siglas en inglés
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulativo
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	nivel de efecto adverso no observado, por sus siglas en inglés
NTP	National Toxicology Program
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Estados Unidos)
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos, por sus siglas en inglés
TPB	Tóxicas, Persistentes y Bioacumulativas
TSCA	Toxic Substances Control Act
VLE	Valor Límite de Exposición (PEL por sus siglas en inglés)
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico (Ceiling por su nombre en inglés)
VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA por sus siglas en inglés)

**Revisiones de la FTS**

FTS revisada el 1 de febrero del 2019.

**Exención de responsabilidad**

La información proporcionada por fuentes externas a nuestra compañía, de conformidad con el presente documento, se ofrece de buena fe como fiel, pero sin garantías. Las precauciones de seguridad contenidas en el presente documento no pueden anticipar todas las situaciones únicas e individuales. Las condiciones de uso y la idoneidad del producto para usos particulares están más allá de nuestro control. Todos los peligros de uso del producto son, por lo tanto, asumidos por el usuario y denegamos expresamente todas las garantías de todo tipo y naturaleza, incluyendo las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular con respecto al uso o idoneidad del producto. Nada de lo aquí asentado tiene por objeto servir de recomendación para usos que infrinjan las patentes válidas o como extensión de la licencia bajo las patentes válidas. Debe proporcionarse a los usuarios advertencias adecuadas y procedimientos para la manipulación segura.