

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación	19/3/2021
Nº de SDS	NB-6-2-ES
De acuerdo con	OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS
	WHMIS 2015
	NBR 14725-4:2014
	NCh 2245:2015
	IRAM 41400-2006
	NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ NB****1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO****NOMBRE DEL PRODUCTO:** ASACLEAN™ NB**USO GENERAL:** Compuesto de purga para máquinas de moldeo por inyección y extrusión de termoplásticos**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Compuesto de purga a base de resina de olefina**CÓDIGO DEL PRODUCTO:** ASACLEAN™ NB**PROVEEDOR**

Asahi Kasei Asaclean Americas, Inc.

Asahi Kasei Group

1055 Parsippany Blvd

Parsippany, NJ 07054

**Servicio al Cliente y Seguridad de Producto:** (973) 257-1999**Fabricante**

Asahi Kasei Corporation

Hibiya Mitsui Tower, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006 Japan

Departamento a cargo: ASACLEAN Business Dept.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA DE 24 HRS.****CHEMTREC (Internacional):** (703) 527-3887**CHEMTREC (EE.UU./ Canadá):** (800) 424-9300**COMENTARIOS:** Restricciones de uso - El uso de este material en las siguientes aplicaciones está estrictamente prohibido: Ser implantado en el cuerpo humano, contacto invasivo o no invasivo con el cuerpo humano (incluyendo la sangre, fluidos corporales, etc.) de forma continua durante 30 días o más.**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****Clasificación de la sustancia o mezcla**

De acuerdo con: Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de las Naciones Unidas

[SGA (Rev. 7) (2017)]

**Salud:** Es poco probable que la forma sólida (gránulos) presente un peligro para la salud**Medio ambiente:** Ninguno**Físico:** Polvos combustibles [OSHA: HCS]**Elementos de la etiqueta según el SGA****Pictograma:** Sin pictograma**Palabra indicativa:** Advertencia [OSHA: HCS]**Declaraciones de peligro:** Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire [OSHA: HSC]**Otros riesgos:** No se espera ninguno.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación 19/3/2021  
 N° de SDS NB-6-2-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NBR 14725-4:2014  
 NCh 2245:2015  
 IRAM 41400-2006  
 NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ NB****3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN ACERCA DE LOS INGREDIENTES**

La composición de ASACLEAN™ NB se considera información comercial confidencial y por lo tanto se prohíbe su divulgación de conformidad con el Párrafo (i) de 29 CFR §1910.1200 (OSHA), NBR 14725-4:2014, NCh 2245:2015 e IRAM 41400-2006 y el Párrafo E.3(c) del Apéndice E de NOM-018-STPS-2015.

Denominación química	Contenido %	N° CAS
Resina de olefina	>80%	No se mencionó
Aditivos de resina	<10%	No se mencionó
Aditivos inorgánicos	<10%	No se mencionó

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- OJOS:** Lave los ojos inmediatamente con agua abundante, quite los lentes de contacto de inmediato a menos que se hayan pegado a los ojos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- PIEL:** En caso de producto caliente, sumerja inmediatamente en, o lave el área afectada con abundante agua fría para disipar el calor. Cubra con una gasa o un forro de algodón y consiga atención médica inmediata. No se debe intentar quitar el material de la piel o quitar la vestimenta contaminada ya que la piel puede desgarrarse fácilmente.
- INGESTIÓN:** Lávese la boca con agua. No induzca al vómito a menos que se lo indique el personal médico.
- INHALACIÓN:** Si la persona hubiese sido afectada por los vapores del material calentado, retírela de la fuente de exposición y trasládela al aire fresco. Si le resulta difícil respirar, obtenga atención médica de inmediato.

**SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS**

Consulte la Sección 11

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO**

No se espera ninguna.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**PELIGRO GENERAL:** Si hay vapor o humo presente, use un respirador apropiado aprobado de NIOSH y vestimenta protectora

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación	19/3/2021
Nº de SDS	NB-6-2-ES
De acuerdo con	OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS
	WHMIS 2015
	NBR 14725-4:2014
	NCh 2245:2015
	IRAM 41400-2006
	NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ NB****MEDIO EXTINTOR:** Use rocío de agua, espuma o químico seco**PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN:** Los productos peligrosos de combustión pueden incluir: calor intenso, humo negro denso, monóxido de carbono, dióxido de carbono, poliolefina degradada, sustancias oxidadas, etc.**PELIGROS DE EXPLOSIÓN:** El polvo en concentraciones suficientes puede formar mezclas explosivas con el aire.**EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Se recomienda rociar con agua, chorro de agua o espuma. No se recomienda el uso de productos químicos secos o dióxido de carbono, ya que tienen una menor capacidad de enfriamiento.**EXPLOSIÓN DE FUEGO:** Las explosiones de polvo son posibles en altas concentraciones.**SENSIBILIDAD ANTE IMPACTOS:**No se espera ninguna.**EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL:** No se espera ninguno.**6. MEDIDAS ANTE LIBERACIONES ACCIDENTALES****DERRAME PEQUEÑO:** Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desperdicios designado y etiquetado.

Evite verter en drenajes pluviales y zanjas que conduzcan a vías fluviales.

Deseche por medio de un contratista autorizado en manejo de desechos.

**DERRAME GRANDE:** Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desperdicios designado y etiquetado.

Deseche por medio de un contratista autorizado en manejo de desechos.

**PRECAUCIONES AMBIENTALES****DERRAME EN AGUA:** Manténgalo lejos de vías fluviales y drenajes pluviales.**DERRAME EN TIERRA:** Aspire o barra cuidadosamente el material derramado y colóquelo en un contenedor apropiado para desecharlo.**DERRAME EN AIRE:** No se espera ninguno.**PROCEDIMIENTOS GENERALES:** No debe permitirse 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.

Evite esparcir polvo en el aire.

**EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL:** No se espera ninguno.**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****MANIPULACIÓN:** Cuando se manipulan los gránulos en el envase original, se recomienda el uso de guantes

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación 19/3/2021  
 NB-6-2-ES  
 N° de SDS OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 De acuerdo con WHMIS 2015  
 NBR 14725-4:2014  
 NCh 2245:2015  
 IRAM 41400-2006  
 NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ NB**

para evitar cualquier irritación. Manipule de forma segura para evitar cualquier derrame. Si manipula material fundido, evite respirar gases directamente de la purga fundida y use guantes apropiados. Si bien hay menos probabilidad de que los gránulos se enciendan a temperaturas normales, evite cualquier fuente de fuego/ignición en la cercanía del producto y realice un buen mantenimiento interno para que los alrededores estén siempre limpios. Y enfríe la pila de purga con agua. Asegúrese que haya una buena ventilación pues las resinas procesadas a temperaturas altas emitirán gases. Preferentemente debe proporcionarse ventilación local.

La carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa al manipular este material. Para minimizar este peligro, puede ser necesaria la conexión a tierra, pero puede no ser suficiente por sí sola. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo el llenado de tanques y contenedores, el llenado de salpicaduras, la limpieza de tanques, el muestreo, la medición, la carga de interruptores, el filtrado, la mezcla, la agitación y las operaciones de camiones de vacío) y utilice procedimientos de mitigación apropiados. Para obtener más información, consulte la norma 29 CFR 1910.106 de la OSHA, "Líquidos inflamables y combustibles", la NFPA 77 "Práctica Recomendada sobre Electricidad Estática" de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, y/o la Práctica Recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), "Protección contra las igniciones que surgen de la electricidad estática, los rayos y las corrientes de fuga".

**ALMACENAMIENTO:** Mantenga el material en un lugar seco y fresco. Protéjalo de la luz directa del sol, la lluvia y las fluctuaciones bruscas de temperatura.

**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** En condiciones ambiente cuando no está en uso.

**TEMPERATURA DE CARGA:** El rango de temperatura de uso estándar es de 180-330 °C (355-625 °F). No use este producto por encima de los 330 °C (625 °F). El punto de inflamación es superior a 360 °C (680 °F). Apague los calentadores o baje la temperatura a 150 °C (300 °F) o menos si el ASACLEAN grado NB quedará en reposo en el barril por una hora o más.

**PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:** Ambiente

**SENSIBILIDAD ESPECIAL:** No se espera ninguna.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**PARÁMETROS DE CONTROL:** Si se genera polvo durante la manipulación, utilice una ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo en el aire por debajo de los límites de polvo molesto que se indican a continuación.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:** Concentración permitida como polvo general

**Nota:** Es poco probable que la forma sólida (gránulos) represente un peligro para la salud. Los siguientes límites de exposición se aplican si el material está en forma de polvo o si las condiciones y/o prácticas de trabajo generan polvo.

ACGIH TLV (US) TWA: 10mg/m<sup>3</sup> por 8 horas. - Inhalable

TWA: 3mg/m<sup>3</sup> por 8 hrs. - Fracción respirable

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Use una buena ventilación estándar u otros controles de ingeniería para

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación 19/3/2021  
 N° de SDS NB-6-2-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NBR 14725-4:2014  
 NCh 2245:2015  
 IRAM 41400-2006  
 NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ NB**


---

minimizar la inhalación de polvos/vapores

**EQUIPOS PROTECTORES PERSONALES****OJOS Y CARA:** Use lentes de seguridad para uso general.

Use gafas químicas para limpiar máquinas moldeadoras.

**PIEL:** Material frío o a temperatura ambiente: No se requiere de ninguno. Sin embargo, la ropa de protección es una buena práctica industrial.

Material caliente: Use careta protectora, vestimenta y guantes protectores resistentes al calor que sean capaces de aguantar la temperatura del producto fundido.

**RESPIRATORIO:** Para reducir al mínimo el riesgo de sobreexposición al polvo, vapor, gases, se recomienda utilizar el sistema de escape local para temperaturas de procesamiento de 180-330 °C (355-625 °F). No use este producto por encima de los 330 °C (625 °F). La protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHO o EN se recomienda cuando las concentraciones en el aire superan los límites de exposición.**ROPA PROTECTORA:** Se recomienda ropa de uso estándar en la industria.**PRÁCTICAS DE HIGIENE LABORAL:** Lávese las manos después de manipular, antes de comer, fumar, usar el baño y al final del día.**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas****APARIENCIA****ESTADO FÍSICO:** Sólido**FORMA:** Gránulos**COLOR:** Lo translúcido y lo blanco se mezclan**OLOR:** De débil a fuerte**UMBRAL DE OLOR:** No disponible**pH:** NA = No aplicable**PUNTO DE FUSIÓN:** No presenta un punto de fusión agudo, pero comienza a ablandarse a unos 120°C (248°F)**PUNTO DE CONGELACIÓN:** NA = No Aplicable**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No hay datos disponibles**PUNTO DE INFLAMACIÓN Y MÉTODO:** Superior a 360° C (680° F)**TASA DE EVAPORACIÓN:** NA = No aplicable**INFLAMABILIDAD:** No hay datos disponibles**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR E INFERIOR:** No hay datos disponibles**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible**DENSIDAD DEL VAPOR:** No disponible**PUNTO DE CONGELACIÓN:** NA = No Aplicable**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 0.82 a 23 °C (73 °F)**SOLUBILIDAD**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación 19/3/2021  
 NB-6-2-ES  
 N° de SDS OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 De acuerdo con WHMIS 2015  
 NBR 14725-4:2014  
 NCh 2245:2015  
 IRAM 41400-2006  
 NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ NB****AGUA:** Insoluble**OTRO SOLVENTE:** Insoluble para solvente orgánico a temperatura normal**COEFICIENTE DE PARTICIÓN (log Kow):** No hay datos disponibles**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** 400° C (752° F)**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No hay datos disponibles**VISCOSIDAD:** NA = No aplicable**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No hay datos disponibles**PROPIEDADES OXIDANTES:** No hay datos disponibles**Otra información:****TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS:** 3-5 mm**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****REACTIVIDAD:** Estable y no reactivo bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.**ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se espera ninguna.**CONDICIONES A EVITAR:** No exceda el rango de temperatura recomendado. Para evitar la autoignición / descomposición peligrosa de masas gruesas de plástico calientes, las purgas deben recogerse en formas pequeñas y planas para permitir un rápido enfriamiento en agua. No permita que ASACLEAN grado NB quede en reposo en el barril por más de 30 minutos a temperaturas mayores a 300 ° C (570 ° F).**MATERIALES INCOMPATIBLES:** No se espera ninguno.**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Poliolefina degradada, sustancias oxidadas, etc.**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN:** Contacto con la piel**SIGNOS Y SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN:****OJOS:** Irritación o lagrimeo**PIEL:** El contacto produce irritación cutánea.**ABSORCIÓN EN LA PIEL:** NA = No aplicable**INGESTIÓN:** Malestar estomacal o náusea**INHALACIÓN:** Irritación de garganta o tos**TOXICIDAD AGUDA****Oral:** No clasificada**Dérmica:** No clasificada**Gases de inhalación:** No clasificada**Vapor de inhalación:** No clasificada**Inhalación de polvo/vaho:** No clasificada**CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA:** No clasificada**IRRITACIÓN/DAÑO GRAVE EN LOS OJOS:** No clasificada

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación 19/3/2021  
 NB-6-2-ES  
 N° de SDS OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 De acuerdo con WHMIS 2015  
 NBR 14725-4:2014  
 NCh 2245:2015  
 IRAM 41400-2006  
 NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ NB**

**SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA O RESPIRATORIA:** No clasificada  
**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES:** No clasificada  
**CARCINOGENICIDAD:** No clasificado  
**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No clasificada  
**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT)-EXPOSICIÓN ÚNICA:** No clasificada  
**STOT POR EXPOSICIONES REPETIDAS:** No clasificada  
**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** No clasificado

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**ECOTOXICIDAD:** No hay datos específicos sobre este producto ni cada uno de sus ingredientes.  
**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** No hay datos disponibles  
**POTENCIAL BIOACUMULADOR:** No hay datos disponibles  
**MOVILIDAD EN SUELO:** Sin datos disponibles  
**RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT y mPmB:** No hay datos disponibles  
**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No hay más datos

**13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN**

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN:** Evite el contacto de los derrames de materiales y la escorrentía con el suelo y las aguas superficiales. Consulte a un profesional del medio ambiente para determinar si las reglamentaciones locales, regionales o nacionales clasificarían los materiales derramados o contaminados como desechos peligrosos. Utilice únicamente transportadores, recicladores, tratamientos, almacenes o instalaciones de desecho aprobados.

**ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO:** Deseche de acuerdo con las leyes locales en una instalación aprobada para la eliminación de residuos.

**RECIPIENTE VACÍO:** Recicle cuando sea posible, o deseche de acuerdo con las leyes locales

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Nota: Esta mezcla no está regulada como mercancía peligrosa para el transporte.

	<b>DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT, por sus siglas en inglés)</b>	<b>IMO/IMDG</b>	<b>ICAO/IATA</b>
<b>Número ONU</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
<b>Designación oficial de transporte ONU</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
<b>Clase(s) de riesgo para el transporte</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
<b>Grupo de embalaje</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguno	Ninguno	Ninguno

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDA



Producto terminado

Fecha de preparación 19/3/2021  
 NB-6-2-ES  
 N° de SDS OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 De acuerdo con WHMIS 2015  
 NBR 14725-4:2014  
 NCh 2245:2015  
 IRAM 41400-2006  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ NB

Precauciones especiales para el usuario	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	No aplicable	No aplicable	No aplicable

## 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

## EE.UU.

OSHA:

Regla de comunicación de peligro, 29 CFR, 1910.1200.

Inventario TSCA:

Todos los ingredientes se listan o exceptúan.

EPCRA Sección 312/313:

No hay ningún ingrediente listado que supere las

cantidades reportables.

Sustancias peligrosas de CERCLA:

No hay ningún ingrediente listado que supere

las cantidades reportables.

## Canadá

Health Canada:

WHMIS 2015

Ley de Protección Ambiental Canadiense, 1999

Lista de Sustancias Tóxicas:

No hay ningún ingrediente listado

Lista de Sustancias Prioritarias (PSL):

No hay ningún ingrediente listado

Lista de Sustancias Nacionales (DSL)/

Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL): Todos los ingredientes se listan en la DSL o NDSL

Inventario Nacional de Emisiones Contaminantes:

No hay ningún ingrediente listado que

supere las cantidades reportables

## Brasil

ABNT:

NBR 14725-4:2014

## Chile

INN:

NCh 2245:2015

## Argentina

IRAM:

IRAM 41400-2006

## México

STPS:

NOM-018-STPS-2015

**Ley General de Salud:**

Ni el producto ni ninguno de sus componentes está clasificado como "Sustancia química peligrosa" de acuerdo con la *Ley General de Salud*.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDA****AsahiKASEI****Producto terminado**

Fecha de preparación 19/3/2021  
 NB-6-2-ES  
 N° de SDS OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 De acuerdo con WHMIS 2015  
 NBR 14725-4:2014  
 NCh 2245:2015  
 IRAM 41400-2006  
 NOM-018-STPS-2015

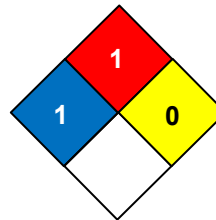
**ASACLEAN™ NB****HMIS**

*Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0-4, donde el 0 representa un riesgo o peligro mínimos, y el 4 representa un riesgo o peligro significativos. Aunque las clasificaciones HMIS® no se requieren en las MSDS bajo el 29 CFR 1910. 1200, quien prepara el documento puede proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® deben ser utilizadas solamente en conjunto con un programa HMIS® totalmente implementado por los trabajadores que hayan recibido capacitación apropiada de HMIS®. HMIS® es una marca y servicio registrados de la NPCA. Los materiales HMIS® pueden comprarse exclusivamente a J. J. Keller (800) 327-6868.*

## CLASIFICACIÓN HMIS

<b>SALUD</b>		<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>1</b>
<b>PELIGRO FÍSICO</b>		<b>0</b>
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>		<b>A</b>

## CÓDIGOS NFPA

**16. OTRA INFORMACIÓN****RAZÓN PARA EMISIÓN:** Formato SDS de GHS**PREPARADO POR:** ASACLEAN R&D Department, Asahi Kasei Corporation**Fecha de preparación:** 19/3/2021**RESUMEN DE REVISIONES:**

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA, Sección 7: TEMPERATURA DE CARGA, Sección 10: CONDICIONES A EVITAR, Sección 16: OTRA INFORMACIÓN.

**FUENTES DE DATOS:** SDS proporcionada por los proveedores e información industrial común

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La información de esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en datos considerados como precisos al momento de su preparación. Esta información de ninguna manera modifica, enmienda, incrementa o crea ninguna especificación ni garantía, y todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo sin limitación las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito en particular, se excluyen en la presente. Esta información es una recomendación de seguridad para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, desecho y liberación; y Asahi Kasei Asaclean Americas, Inc. no se hace responsable de ningún daño o perjuicio que resulte de un uso anormal, de ninguna falla en seguir las prácticas indicadas, o de ningún peligro inherente a la naturaleza del producto/material. Esta información solo se relaciona con el producto/material específico designado y podría no ser válida para tal producto/material usado en combinación con cualquier otro producto/material o en cualquier proceso, a menos que se especifique de otra manera.