

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**AsahiKASEI**

Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
N.º de SDS: PL-3-1-ES  
De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
WHMIS 2015  
NOM-018-STPS-2015

**ASACLEAN™ PLUS****1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO****NOMBRE DEL PRODUCTO:** ASACLEAN™ PLUS**USO GENERAL:** Concentrado de purga para máquinas de moldeo por inyección y extrusión de termoplásticos.**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Grado de concentrado. Concentrado de purga a base de resina de olefina.**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.) continuamente 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]**Etiqueta GHS****Pictograma:** Sin pictograma**Palabra de señalización:** Advertencia [OSHA: HCS]**Declaraciones de peligro:** Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire [OSHA: HCS]**Otros riesgos:** No se espera ninguno**EFFECTOS DE SALUD POTENCIALES****OJOS:** Si entra en contacto con los ojos puede causar irritación.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

**PIEL:** No se espera ninguna irritación significativa más allá de una posible irritación mecánica. El material caliente puede causar quemaduras térmicas.

**ABSORCIÓN EN LA PIEL:** No se espera ninguno.

**INGESTIÓN:** No se espera ninguno. Puede causar malestar estomacal y náuseas si se traga.

**INHALACIÓN:** No es probable que se inhalen los gránulos debido a su forma física. Cuando se generan gases o vapores, puede ocurrir tos o dificultad para respirar.

**EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** No se espera ninguno.

**EFFECTOS TERATOGENICOS:** No se espera ninguno.

**CARCINOGENICIDAD:** No se espera ninguno.

**MUTAGENICIDAD:** No se espera ninguno.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN ACERCA DE LOS INGREDIENTES

La composición de ASACLEAN™ PLUS se considera información comercial confidencial y por lo tanto no está sujeta a divulgación de acuerdo con el Párrafo (i) del 29 CFR §1910.1200 (OSHA) y el Párrafo E.3(c) del Apéndice E de la NOM-018-STPS-2015.

Denominación química	Contenido %	N.º de CAS
Resina de olefina	>50%	No se mencionó
Aditivos de resina	<10%	No se mencionó
Aditivos inorgánicos	<40%	No se mencionó

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS

#### AUXILIOS

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Inmediatamente lave los ojos con agua abundante, quite los lentes de contacto de inmediato a menos que los lentes se hayan pegado a los ojos. Consiga atención médica si la irritación persiste.

**PIEL:** Para el producto caliente, sumerja inmediatamente 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

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

No se espera ninguna.

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

**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 POR INCENDIO:** Las explosiones de polvo son posibles a 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN:** Cuando se manipulan los gránulos en el envase original, se recomienda el uso de guantes 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 (incluido el llenado de tanques y contenedores, salpicaduras durante el llenado, 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 estándar de uso es de 175-360° C (345-680° F). No use este producto por encima de los 360° C (680° F). Apague los calentadores o baje la temperatura a 150 °C (300 °F) o menos si el ASACLEAN grado PLUS permanecerá 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 las prácticas de trabajo generan polvo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

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

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

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Use una buena ventilación estándar u otros controles de ingeniería para 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, el uso de vestimenta protectora es una buena práctica industrial. Material caliente: Use careta protectora, vestimenta y guantes protectores resistentes al calor que sean capaces de soportar 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 175-360° C (345-680° F). No use este producto por encima de los 360° C (680° F). La protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHO o EN se recomienda cuando las concentraciones en el aire superan los límites de exposición.

**VESTIMENTA PROTECTORA:** Se recomienda vestimenta de uso estándar en la industria.

**PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO:** 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 **ASPECTO**

**ESTADO FÍSICO:** Sólido

**FORMA:** Gránulos

**COLOR:** Se mezcla lo blanco leche y lo blanco

**OLOR:** De débil a intenso

**UMBRAL DEL 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1,33 a 23° C (73° F)**SOLUBILIDAD****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.**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se espera ninguna.**CONDICIONES A EVITAR:** No introduzca solo ASACLEAN PLUS en barril. Está diseñado para usar como una mezcla con resina de producción y no solo en el barril. 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 PLUS permanezca en el barril durante más de 30 minutos a temperaturas superiores 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 náuseas**INHALACIÓN:** Irritación de la garganta o tos**TOXICIDAD AGUDA****Oral:** No clasificado**Dérmica:** No clasificado**Gases de inhalación:** No clasificados**Vapor de inhalación:** No clasificado**Inhalación de polvo / neblina:** No clasificado**CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA:** No clasificada**IRRITACIÓN/DAÑO GRAVE EN LOS OJOS:** No clasificado**SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA O RESPIRATORIA:** No clasificado

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES:** No clasificado**CARCINOGENICIDAD:** No clasificado**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No clasificado**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN LOS ÓRGANOS DIANA (STOT): EXPOSICIÓN ÚNICA:** No clasificado**STOT POR EXPOSICIONES REPETIDAS:** No clasificado**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:** No hay datos disponibles**RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT y mPmB:** No hay datos disponibles**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No hay más datos**13. CONSIDERACIONES AL DESECHAR**

**MÉTODO PARA DESECHAR:** Evite el contacto con materiales derramados, así como verter en suelos y en vías fluviales 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.

	DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT, por sus siglas en inglés)	IMO/IMDG	ICAO/IATA
<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
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno	Ninguno	Ninguno

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto terminado

Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

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 por encima de las cantidades reportables.

Sustancias Peligrosas de CERCLA:

No hay ningún ingrediente listado por encima de las cantidades reportables.

## Canadá

Health Canada:

WHMIS 2015

Ley de Protección Ambiental Canadiense, 1999

Lista de Sustancias Nacionales (DSL) / Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL):

Todos los componentes se listan en DSL.

## México

STPS:

NOM-018-STPS-2015

**Ley General de Salud:**

Ni el producto (ni ninguno de sus componentes) se clasifican como una "Sustancia química peligrosa" de acuerdo con la *Ley General de Salud*.

**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.*

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AsahiKASEI

Producto terminado

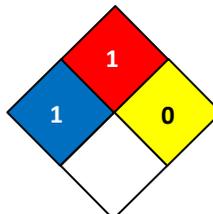
Fecha de preparación : 14/5/2021  
 N.º de SDS: PL-3-1-ES  
 De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS  
 WHMIS 2015  
 NOM-018-STPS-2015

ASACLEAN™ PLUS

## CLASIFICACIÓN HMIS

SALUD		1
INFLAMABILIDAD		1
PELIGRO FÍSICO		0
PROTECCIÓN PERSONAL		A

## CÓDIGOS NFPA



## 16. OTRA INFORMACIÓN

**RAZÓN PARA EMISIÓN:** Formato SDS de GHS

**PREPARADO POR:** ASACLEAN R&D Department, Asahi Kasei Corporation

**Fecha de preparación:** 14/5/2021

**RESUMEN DE REVISIONES:** Sección 10: CONDICIONES A EVITAR, Sección 16: OTRA INFORMACIÓN.

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

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información de esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en datos considerados 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 para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros, y Asahi Kasei Asaclean Americas, Inc. no será responsable por daños o lesiones que resulten del uso anormal, de cualquier omisión de seguir las prácticas apropiadas, o de peligros inherentes en 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.