

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1,2015

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: F U O R Q L W U L O H % X W D G L H Q H 6 W U H Q H % 6

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

Usos identificados relevantes: Mezclas utilizadas para la producción de artículos de plástico moldeados

1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

Compañía: Stanford Advanced Materials

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU.

Teléfono: (949) 407-8904

Fax : (949) 812-6690

Web: <https://www.samaterials.com/>

Correo

electrónico: sales@samaterials.com

Sección 2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE: No clasificada como peligrosa (estado polimérico) Clasificación

según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP): No clasificada como peligrosa (estado polimérico)

2.2 Elementos de etiqueta

No etiquetado como peligroso

2.3 Otros peligros

Evaluación de vPvB/PBT: no disponible

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Composición de la sustancia/preparación

Contenido de sustancia o preparación

CAS	Nombre	Contenido
9003 - 56 - 9	Copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno	> 98%
-		≤ 2%

Impurezas que contribuyen al peligro Ninguna

3.2 Información adicional:

Información de alcance:

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1,2015

	Preinscripción No.	Número de registro
acrilonitrilo	05 - 2117149456 - 38 - 0000	01 - 2119474195 - 34 - 0045
estireno	05 - 2117149462 - 45 - 0000	01 - 2119457861 - 32 - 0006 01 - 2119457861 - 32 - 0007 01 - 2119457861 - 32 - 0057 01 - 2119457861 - 32 - 0065 01 - 2119457961 - 32 - 0081
Buta-1,3-dieno	05 - 2117149467 - 35 - 0000	01 - 2119471 988 - 16 - 0044

3.3 Para el texto completo de las frases R y H: véase la sección 16.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas generales: Saque a las personas afectadas de la zona de peligro, al mismo tiempo que garantiza su propia seguridad. Quite inmediatamente toda la ropa contaminada

Después de la inhalación: En caso de que se produzcan gases a partir de la resina fundida, se mueva sujeto al aire fresco. Tratar sintomáticamente

Después del contacto con la piel: En caso de granulados o polvo, lavar con agua. En caso de olor, lavar el área afectada de la piel y la ropa con mucha (jabón y) agua. Busque asesoramiento médico

Después del contacto visual: En caso de granulados o polvo, enjuague con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque asesoramiento médico si todavía quedan partículas de polvo.

En caso de que se produzcan gases a partir de una resina fundida de alta temperatura, enjuague con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque asesoramiento médico si es necesario

Después de la ingestión: inducir vómitos. Enjuague la boca con agua. Busque asesoramiento

médico si es necesario Autoprotección del primer auxiliar: -

4.2 Síntomas y efectos más importantes tanto agudos como retrasados

Polvo: irritación de la piel, irritaciones oculares y enrojecimiento

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: -

Tratar sintomáticamente.
(Descontaminación, funciones vitales)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1,2015

Agentes extintores adecuados: agua, espuma, polvo químico seco

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1, 2015

Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados: -

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:

5.3 Consejos para bomberos

Equipo de protección: Aparato respiratorio autónomo Medidas

adicionales: -

5.4 Información adicional: -

Sección 6. Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Pellets o polvo que permanecen en el suelo pueden causar deslizamiento

Asegurar una ventilación

adecuada Mantener alejado de

las fuentes de ignición

Mantener alejado a las

personas sin protección

6.2 Precauciones ambientales

Recoger los granulados y el polvo a fondo para evitar que las aves o los peces toman del drenaje del agua.

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a los cuerpos de agua. Informe a las autoridades respectivas en caso de que el producto llegue al agua, el sistema de alcantarillado o el suelo

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recuperación si no está contaminada o eliminación

6.4 Referencia a otras secciones

Ver la Sección 7 para obtener información sobre manejo seguro. Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Medidas de protección: -

Medidas para prevenir incendios: Evitar incendios alrededor del área de manipulación

Medidas para prevenir la generación de aerosoles y polvo: mantener buenas normas de limpieza para prevenir la acumulación de polvo. Para evitar la explosión de polvo resultante de la existencia de polvo, los eliminadores electrostáticos y la puesta a tierra deben fijarse a equipos tales como tuberías de transferencia de aire, filtros de bolsas y tolvas. Utilice filtros eléctricamente conductores para filtros de bolsa.

Medidas de protección del medio ambiente:

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1, 2015

-Asesoramiento sobre higiene general del

trabajo: -

Safety Data Sheet

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)

According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1, 2015

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Mantenga el material en un lugar fresco y seco. Proteja de la luz solar directa, la lluvia y las violentas fluctuaciones de temperatura. El fuego se inhibe alrededor del área de almacenamiento.

Requisitos para almacenes y recipientes: -

Materiales y recubrimientos adecuados: -

Materiales o recubrimientos inadecuados: -

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: -

7.3 Uso o usos finales específicos

Recomendaciones: -

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición: Ninguno establecido

8.2 Control de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Instalar la lavadora de ojos y la ducha en el lugar de operación. Proporcionar un sistema de ventilación de escape local. Asegurar el cumplimiento de los límites de exposición aplicables

Protección personal:

- Protección respiratoria: Use máscaras para limpiar máquinas de moldeo
- Protección de las manos: Guantes que insultan al calor al manipular la forma fundida
- Protección ocular: Use gafas de seguridad para uso general. Usar gafas químicas para limpiar máquinas de moldeo
- Protección de la piel y del cuerpo: Guantes necesarios para manipular la resina fundida
- Medidas de higiene: lavarse las manos después de la manipulación

8.3 Controles de exposición ambiental

Medidas relacionadas con el producto para prevenir la exposición: Ninguna específica
Medidas de instrucción para prevenir la exposición: Ninguna específica
Medidas de organización para prevenir la exposición: Ninguna específica
Medidas técnicas para prevenir la exposición: Ninguna específica

Controles de exposición ambiental: No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a los cuerpos de agua

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Estado físico: sólido, granulado
olor	Inodoro o insignificante
color	Natural o blanco

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1, 2015

Umbral de olor	Ninguno
El pH	No aplicable
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de flash	404 °C
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	45 g/m ³ (taza abierta, polvo)
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa (H ₂ O=1)	1.03 - 1.10 g/cm ³
Densidad masiva	No disponible
Solubilidad(es)	No soluble
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto-encendido	466 °C
Temperatura de descomposición	> 300 °C
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante

9.2 Otra información de seguridad: -

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No reactivo en condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10.3 Posible reacción peligrosa: -

10.4 Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo, las llamas y todas las fuentes de ignición

10.5 Materiales incompatibles: no aplicables

10.6 Productos de descomposición peligrosos: no aplicables

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda (oral): falta de datos.

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1,2015

- Toxicidad aguda (dérmica): falta de datos.
- Toxicidad aguda (inhalación): falta de datos.
- Corrosión/irritación de la piel: falta de datos. Puede causar irritaciones.

Safety Data Sheet

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)

According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1,2015

- Daño ocular/irritación: falta de datos. Puede causar irritaciones.
- Sensibilización a las vías respiratorias: falta de datos. No es de esperar
- Sensibilización de la piel: falta de datos. No es de esperar
- Mutogenicidad/genotoxicidad de las células germinales: falta de datos. No es de esperar
- Carcinogenicidad: falta de datos. No es de esperar
- Toxicidad reproductiva: falta de datos. No es de esperar
- Efectos en o a través de la lactancia: Falta de datos.
- Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única): falta de datos.
- Polvos: Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
- Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida): Falta de datos.

Otra información

Estereno:

- Dañino si se inhala. Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
- daños pulmonares
- Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias.
- Causa irritación ocular grave. Causa irritación de la piel.

Acrilonitrilo:

- Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y si se traga.
- Puede causar cáncer. Sospechoso de dañar al niño no nacido.
- Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Causa ojos graves
- daños.

1,3-Butadieno:

- Puede causar cáncer. Puede causar defectos genéticos.

Síntomas

- Polvo: Puede causar irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- El producto fundido puede causar quemaduras graves.
- Tratamiento térmico, procesamiento:
- Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
- En caso de ingestión: tragar puede causar irritación gastrointestinal y dolor intestinal.

Sección 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Método	Resultados	Referencia
Toxicidad acuática a corto plazo		
Sobre la base de los datos disponibles sobre los constituyentes, no se cumplen los criterios de clasificación		
LC(50) mezcla = 5,78 mg/l (método de aditividad y suma, información de toxicidad disponible para el 92,5 % de la mezcla)		
Toxicidad acuática a largo plazo		
Basándose en los datos disponibles sobre los constituyentes, se cumplen los criterios de clasificación y, por lo tanto, la mezcla se clasifica como Aquatic Chronic 1.		
NOECmezcla = 0,0079 mg/l (método de aditividad y suma, información de toxicidad disponible para el 78 % de la mezcla)		

12.2 Persistencia y degradabilidad

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1, 2015

Más detalles:

- Biodegradación: El producto no es fácilmente biodegradable.
- Es probable que el producto persista en el medio ambiente.

Efectos en plantas de alcantarillado:

- En las plantas de tratamiento de aguas residuales puede separarse mecánicamente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Para evitar la bioacumulación, los plásticos no deben descartarse en el mar o en otros entornos acuáticos.

12.4 Movilidad en el suelo

no hay datos disponibles

12.5 Resultados Evaluación de PBT y vPvB

Según el anexo XIII revisado de los Reglamentos (CE) 1907/2006 y (CE) 253/2011: No hay información disponible sobre el producto como tal

12.5 Otros efectos adversos:

Información general: No permita entrar en aguas subterráneas, aguas superficiales o drenajes.

12.7 Información adicional: -

Sección 13. Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación del producto / envase: Eliminar de acuerdo con la normativa local vigente.

Códigos de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos: -

Información relevante para el tratamiento de residuos: La incineración inadecuada puede generar gases tóxicos como CO, HCN, AN y SM Información relevante para la eliminación de aguas residuales: -

Otras recomendaciones de eliminación: -

Sección 14. Información sobre el transporte

ADR/RID

14.1 Número ONU

No aplicable

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

Nombre de envío correcto: NO REGULADO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1, 2015

14.5 Peligros ambientales

No considerado peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles

14.6 Precauciones especiales para el usuario
Disposiciones especiales: no hay datos disponibles
Identificación de peligro No: no hay datos disponibles

ADNR / ADN

14.1 Número ONU

No aplicable

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

Nombre de envío correcto: NO REGULADO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros ambientales

No considerado peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles

14.6 Precauciones especiales para el usuario

no hay datos disponibles

IMDG

14.1 Número ONU

No aplicable

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

Nombre de envío correcto: NO REGULADO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros ambientales

No considerado peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Número EMS: No aplicable

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable

OACI/IATA

14.1 Número ONU

No aplicable

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

Nombre de envío correcto: NO REGULADO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros ambientales

No considerado peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles

14.6 Precauciones especiales para el usuario

no hay datos disponibles

Sección 15. Información normativa

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1,2015

15.1 Normas de seguridad, salud y medio ambiente / legislación específica para la sustancia o mezcla

Autorización y/o restricciones de uso: Ninguna

Otras regulaciones de la UE: Las siguientes sustancias están bajo la regulación europea Seveso:

Substancia	Seveso categoría	Otras categorías de Seveso	Concentraciones de Seveso	Categorías
acrilonitrilo	2	9ii	10 % ≤ C < 20 % 2	2
Buta-1,3-dieno	0	8	-	-
estireno	6	-	C ≥ 12,5 % -	-

Otros reglamentos nacionales:

REQUERIMIENTOS DE EE.UU.:

ESTADO DE INVENTARIO TSCA: Este producto cumple con los requisitos de inventario de sustancias químicas de la TSCA de la EPA de los Estados Unidos.

CERCLA SECCIÓN 103 (40CFR302.4): No Listado

SARA SECCIÓN 313 (40CFR372.65): No Listado

CATEGORIAS DE PELIGRO DE LA SARA, SECCIONES 311/312 (40CFR370.21)

15.2 Evaluación de seguridad química

Todavía no se requiere una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

Sección 16. Otra información

16.1 Indicación de cambios

Versión 1: Primera edición de acuerdo con los Reglamentos (CE) 453/2010 (REACH) y 1272/2008 (CLP)

16.2 Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/>

<http://gestis-en.itrust.de>

16.3 Frases R y/o declaraciones H relevantes (número y texto completo):

H220 Gas extremadamente inflamable R10 inflamable
H225 Líquido y vapor altamente inflamables R11 Altamente inflamable
H226 Líquido y vapor inflamables R12
Extremadamente inflamable H301 Tóxico si se traga R20 Dañino por inhalación
H311 Tóxico en contacto con la piel R23/24/25 Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y si H315 Causa irritación de la piel tragado
H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel R36 Irritante para los ojos
H318 Causa daños oculares graves R37 Irritante para el sistema respiratorio
H319 Causa irritación ocular grave R38 Irritante para la piel
H331 Tóxico por inhalación R40 Evidencia limitada de un efecto cancerígeno
H332 Dañino si se inhala R41 Riesgo de daño grave a los ojos

Safety Data Sheet
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer (ABS)
According to EU 2015/830 (REACH) and 1272/2008 (CLP)

Product name: **ABS**

Version 1

Revision Date: June 1, 2015

H335 Puede causar irritación respiratoria R43 Puede causar sensibilización por
contacto con la piel H340 Puede causar defectos genéticos R45 Puede causar
cáncer

H350 Puede causar cáncer R46 Puede causar daño genético hereditario

H351 Sospechoso de causar cáncer R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede
causar H400 a largo plazo Muy tóxico para la vida acuática Efectos adversos en el medio acuático

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar
Efectos adversos en el medio acuático

16.6 Asesoramiento de formación: -

16.7 Información adicional: De acuerdo con la versión 2.0 de las directrices para monómeros y polímeros de la Agencia Europea de Productos Químicos

fecha a partir de abril de 2012, la clasificación del polímero tiene en cuenta la clasificación de todos sus constituyentes, tales como monómeros sin reaccionar. Estos constituyentes de hecho deben tenerse en cuenta para la clasificación del polímero. Esto significa que los mismos métodos de clasificación que para la mezcla deben aplicarse a las sustancias poliméricas. Con el fin de determinar una clasificación para los estudios sobre la fracción soluble en agua, así como la absorción, debe realizarse en el polímero como tal.

La información aquí se da de buena fe, pero no se hace ninguna garantía, expresa o implícita. Consulte a la Compañía para obtener más información.

NOTA: La información contenida aquí es proporcionada por los proveedores de nuestras materias primas. Aunque NETCO cree que la información contenida en este documento es exacta, NETCO Extruded Plastics, Inc. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información y renuncia expresamente a toda responsabilidad por confiar en ella. Estos datos se ofrecen para su consideración, investigación y verificación.

NOTA REGARDA RESTRICCIONES DE APLICACIONES MÉDICAS: La empresa no recomienda ningún de sus productos, incluyendo muestras, para su uso: (A) en cualquier aplicación que esté destinada a cualquier contacto interno con fluidos corporales o tejidos corporales humanos (B) como componente crítico en cualquier dispositivo médico que soporte o sostenga la vida humana; y (C) específicamente mujeres embarazadas o en cualquier aplicación diseñada específicamente para promover o interferir con la reproducción humana.