

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

Seção 1. Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: 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 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas relevantes: Mistura utilizada para a produção de artigos plásticos moldados

1.3 Detalhes do fornecedor da Folha de Dados de Segurança

Empresa: Stanford Advanced Materials

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel:

(949) 407-8904

Fax : (949) 812-6690

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

Email: sales@samaterials.com

Secção 2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE: Não classificada como perigosa (estado polimérico)

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): Não classificada como perigosa (estado

polimérico)

2.2 Elementos do rótulo

Não rotulado como perigoso

2.3 Outros perigos

Avaliação de vPvB/PBT: não disponível

Secção 3. Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Composição da substância/preparação

Conteúdo de substância ou preparação

CAS	Nome	Conteúdo
9003-56-9	Copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno	>98%
-		≤ 2%

Impurezas que contribuem para o perigo Nenhum

3.2 Informações adicionais:

Informações 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

	Pré-registro 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	01-2119471988-16-0044

3.3 Para o texto completo das frases R e H: ver seção 16

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais: Remova as pessoas afetadas da área de perigo, garantindo ao mesmo tempo a sua própria segurança. Remova imediatamente toda a roupa contaminada.

Após inalação: Em caso de gases a partir da resina derretida, mover-se sujeito ao ar fresco. Tratar sintomaticamente

Após contato com a pele: Em caso de pellets ou pó, lave com água. Em caso de cheiro, lave a área afetada da pele e roupas com muita (sabão e) água. Procure aconselhamento médico

Após contato visual: Em caso de pellets ou pó, enxague com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure aconselhamento médico se alguma partícula de poeira ainda permanecer.

Em caso de gases que evoluam a partir de resina derretida de alta temperatura, enxague com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure aconselhamento médico se necessário

Após ingestão: induzir vômitos. Enxague a boca com água. Procure aconselhamento médico se

necessário Autoproteção do primeiro auxiliar: -

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

poeira: irritação da pele, irritações oculares e vermelhidão

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:

Tratar sintomaticamente.
(Descontaminação, funções vitais)

Seção 5. Medidas de extinção de incêndios

5.1 Extinguir mídia

Agentes extintores adequados: Água, espuma, pó 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 razões de segurança agentes extintores inadequados: -

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

5.3 Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção: Aparato respiratório autônomo

Medidas adicionais: -

5.4 Informações adicionais: -

Seção 6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Pellets ou pó que permanecem no chão podem causar deslizamento
Garantir ventilação adequada
Manter longe de fontes de ignição Manter longe pessoas desprotegidas

6.2 Precauções ambientais

Recolha peletas e pó cuidadosamente para evitar aves ou peixes tomando de drenagem de água.
Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto ou corpos de água. Informar as respectivas autoridades no caso de o produto atingir a água, o sistema de esgoto ou o solo

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recuperação se não contaminada ou eliminação

6.4 Referência a outras secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro. Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

Seção 7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção: -

Medidas para evitar incêndios: Evitar incêndios em torno da área de manuseio

Medidas para evitar a geração de aerossóis e poeira: manter bons padrões de limpeza para evitar a acumulação de poeira. Para evitar a explosão de poeira resultante da existência de pó, os eliminadores eletrostáticos e a ligação à terra devem ser fixados a equipamentos como tubos de transferência de ar, filtros de sacos e tolvas. Use filtros eletricamente condutores para filtros de sacos.

Medidas de proteção do ambiente: -

Aconselhamento sobre higiene profissional

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

Product name: **ABS**
geral: -

Version 1

Revision Date: June 1,2015

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 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento: Mantenha o material em um lugar fresco e seco. Proteja contra a luz solar direta, chuva e violentas flutuações de temperatura. O fogo é inibido ao redor da área de armazenamento.

Requisitos para salas de armazenamento e

recipientes: -Materiais e revestimentos

adequados: -

Materiais ou revestimentos inadequados: -

Mais informações sobre as condições de armazenamento: -

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Recomendações: -

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição: Nenhum estabelecido

8.2 Controle da exposição

Controles de engenharia apropriados: Instalar lavadora de olhos e chuveiro no local de operação. Fornecer sistema de ventilação de escape local. Garantir o cumprimento dos limites de exposição aplicáveis

Proteção pessoal:

- Proteção respiratória: Use máscaras para limpeza de máquinas de moldagem
- Proteção das mãos: Luvas insulantes ao calor ao manusear a forma fundida
- Proteção ocular: Use óculos de segurança para fins gerais. Use óculos químicos para limpeza de máquinas de moldagem
- Proteção da pele e do corpo: Luvas necessárias para manipular resina derretida
- Medidas de higiene: lavar as mãos após a manipulação

8.3 Controles da exposição ambiental

Medidas relacionadas ao produto para prevenir a exposição:

Nenhuma instrução específica Medidas organizacionais

específicas para prevenir a exposição: Nenhuma instrução

específica Medidas técnicas para prevenir a exposição:

Nenhuma instrução específica

Controles de exposição ambiental: Não permitir que o produto chegue ao sistema de esgoto ou corpos de água

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Estado físico: sólido, granulado
Odor	Sem odor ou insignificante

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

cor	Natural ou branco
Limite de odor	Nenhum
O pH	Não aplicável
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável
Ponto de flash	404 °C
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	45 g/m ³ (copo aberto, pó)
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade do vapor	Não aplicável
Densidade relativa (H ₂ O=1)	1.03 - 1.10 g/cm ³
Densidade em massa	Não disponível
Solubilidade(s)	Não solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	466 °C
Temperatura de decomposição	> 300 °C
Viscosidade	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades oxidantes	Não oxidante

9.2 Outras informações de segurança: -

Seção 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: não reativa em condições normais de manuseio e armazenamento

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento

10.3 Possível reação perigosa:

10.4 Condições a evitar: Evite calor excessivo, chamas e todas as fontes de ignição

10.5 Materiais incompatíveis: não aplicável

10.6 Produtos de decomposição perigosos: não aplicáveis

Seção 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos:

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

- Toxicidade aguda (oral): Falta de dados.
- Toxicidade aguda (dérmica): Falta de dados.
- Toxicidade aguda (inalatória): Falta de dados.
- Corrosão/irritação da pele: falta de dados. Pode causar irritações.

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

- Danos oculares/irritação: Falta de dados. Pode causar irritações.
- Sensibilização ao trato respiratório: falta de dados. Não ser esperado
- Sensibilização da pele: falta de dados. Não ser esperado
- Mutogenicidade/genotoxicidade das células germinais: falta de dados. Não ser esperado
- Carcinogenicidade: Falta de dados. Não ser esperado
- Toxicidade reprodutiva: falta de dados. Não ser esperado
- Efeitos sobre ou através da lactação: Falta de dados.
- Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única): Falta de dados.
- Poeira: irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.
- Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida): Falta de dados.

Outras informações

Estereno:

- Danoso se inalado. Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.
- danos pulmonares
- Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias aéreas.
- Causa irritação ocular grave. Causa irritação da pele.

Acrilonitrilo:

- Tóxico por inalação, em contato com a pele e se engolido.
- Pode causar câncer. Suspeito de danificar a criança não nascida.
- Causa irritação da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele. Causa olho sério
- danos.

1,3-Butadieno:

- Pode causar câncer. Pode causar defeitos genéticos.

sintomas

- poeira: pode causar pele, olho e irritação do trato respiratório.
- O produto derretido pode causar queimaduras graves.
- Tratamento térmico, processamento:
- Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.
- Em caso de ingestão: a deglutição pode causar irritação gastrointestinal e dor intestinal.

Seção 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Método	Resultados	Referência
Toxicidade aquática a curto prazo		
Com base nos dados disponíveis sobre os constituintes, os critérios de classificação não são cumpridos		
LC(50) mistura = 5,78 mg/l (método de aditividade e soma, informações de toxicidade disponíveis para 92,5 % da mistura)		
Toxicidade aquática a longo prazo		
Com base nos dados disponíveis sobre os constituintes, os critérios de classificação são cumpridos e, portanto, a mistura é classificada como Aquatic Chronic 1		
NOECmistura = 0,0079 mg/l (método de aditividade e soma, informações de toxicidade disponíveis para 78 % da mistura)		

12.2 Persistência e degradabilidade

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

Mais detalhes:

- Biodegradação: o produto não é facilmente biodegradável.
- É provável que o produto persista no ambiente.

Efeitos em plantas de esgoto:

- Em estações de tratamento de esgoto, ele pode ser separado mecanicamente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Para evitar a bioacumulação, os plásticos não devem ser descartados no mar ou em outros ambientes aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

não há dados disponíveis

12.5 Resultados Avaliação PBT & vPvB

De acordo com o anexo XIII revisto dos Regulamentos (CE) 1907/2006 e (CE) 253/2011: Nenhuma informação disponível sobre o produto como tal

12.5 Outros efeitos adversos:

Informações gerais: Não permitir a entrada em águas subterrâneas, superfícies ou drenos.

12.7 Informações adicionais: -

Seção 13. Considerações de eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto / embalagem: Elimine de acordo com as regulamentações locais em vigor. Códigos de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos: -

Informações relevantes para o tratamento de resíduos: Incineração inadequada pode gerar gases tóxicos como CO, HCN, AN e SM

Informações relevantes para a eliminação de esgotos: -

Outras recomendações de eliminação: -

Seção 14. Informações sobre o transporte

ADR/RID

14.1 Número ONU

Não aplicável

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

Nome de envio correto: não regulamentado

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

Não aplicável

14.4 Grupo Embalagem

Não aplicável

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 Perigos ambientais

Não considerado perigoso ambientalmente com base nos dados disponíveis

14.6 Precauções especiais para o usuário
Disposições especiais:
não há dados disponíveis
Identificação de perigo Número:
não há dados disponíveis

ADNR / ADN

14.1 Número ONU

Não aplicável

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

Nome de envio correto: não regulamentado

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

Não aplicável

14.4 Grupo Embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos ambientais

Não considerado perigoso ambientalmente com base nos dados disponíveis

14.6 Precauções especiais para o usuário

não há dados disponíveis

O IMDG

14.1 Número ONU

Não aplicável

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

Nome de envio correto: não regulamentado

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

Não aplicável

14.4 Grupo Embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos ambientais

Não considerado perigoso ambientalmente com base nos dados disponíveis

14.6 Precauções especiais para o usuário

Número EMS: Não aplicável

14.7 Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável

OACI/IATA

14.1 Número ONU

Não aplicável

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

Nome de envio correto: não regulamentado

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

Não aplicável

14.4 Grupo Embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos ambientais

Não considerado perigoso ambientalmente com base nos dados disponíveis

14.6 Precauções especiais para o usuário

não há dados disponíveis

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 Regulamentos de segurança, saúde e ambiente / legislação específica para a substância ou mistura

Autorização e/ou restrições de uso: Nenhuma

Outros regulamentos da UE: As seguintes substâncias estão sob o regulamento europeu Seveso:

Substância	Seveso categoria	Outras categorias Seveso	Concentrações de Seveso	Categorias
acrilonitrilo	2	9ii	10 % ≤ C < 20 % 2	2
Buta-1,3-dieno	0	8	-	-
estireno	6	-	C ≥ 12,5 % -	-

Outros regulamentos nacionais:

REQUIREMENTOS DOS EUA:

ESTATU DE INVENTÁRIO TSCA: Este produto cumpre os requisitos de inventário de substâncias químicas da TSCA da EPA dos EUA.

CERCLA SEÇÃO 103 (40CFR302.4): Não Listado SARA

SEÇÃO 313 (40CFR372.65): Não Listado

SARA CATEGORIAS DE PERIGO, SARA SEÇÕES 311/312 (40CFR370.21)

15.2 Avaliação de Segurança Química

Ainda não é necessária uma avaliação da segurança química para esta substância.

Seção 16. Outras informações

16.1 Indicação de mudanças

Versão 1: Primeira edição de acordo com os Regulamentos (CE) 453/2010 (REACH) e 1272/2008 (CLP)

16.2 Referências da literatura e fontes de dados

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

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

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

16.3 Frases R e/ou declarações H relevantes (número e texto completo):

H220 Gás extremamente inflamável	R10 inflamável
H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis	R11 Altamente inflamável
H226 Líquido e vapor inflamáveis	R12 Extremamente inflamável
H301 Tóxico se engolido	R20 Danoso por inalação
H311 Tóxico em contato com a pele	R23/24/25 Tóxico por inalação, em contato com a pele e engolido
H315 Causa irritação da pele	
H317 Pode causar uma reação alérgica da pele	R36 Irritante aos olhos
H318 Causa danos oculares graves	R37 Irritante para o sistema respiratório
H319 Causa irritação ocular grave	R38 Irritante para a pele
H331 Tóxico se inalado	R40 Evidências limitadas de efeito cancerígeno
H332 Perigoso se inalado	R41 Risco de danos graves aos olhos

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 Pode causar irritação respiratória R43 Pode causar sensibilização por contacto
com a pele H340 Pode causar defeitos genéticos R45 Pode causar câncer
H350 Pode causar câncer R46 Pode causar danos genéticos hereditários
H351 Suspeita de causar câncer R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, pode causar
H400 a longo prazo Muito tóxico para a vida aquática efeitos adversos no ambiente aquático

H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros R51/53 Tóxico para organismos aquáticos, pode causar
efeitos adversos no ambiente aquático

16.6 Conselhos de treinamento: -

16.7 Informações adicionais: De acordo com a versão 2.0 das orientações para monômeros e polímeros da Agência Europeia de Produtos Químicos

datada de abril de 2012, a classificação do polímero leva em conta a classificação de todos os seus constituintes, como monômeros não reagidos. Estes constituintes devem de facto ser tidos em conta para a classificação do polímero. Isso significa que os mesmos métodos de classificação que para a mistura devem ser aplicados às substâncias poliméricas.

A fim de determinar uma classificação para os estudos sobre a fração solúvel em água, bem como a absorção deve ser realizada no polímero como tal.

As informações aqui apresentadas são dadas de boa fé, mas nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita. Consulte a empresa para obter mais informações.

NOTA: As informações aqui contidas são fornecidas pelos fornecedores das nossas matérias-primas. Embora a NETCO acredite que as informações aqui contidas sejam precisas, a NETCO Extruded Plastics, Inc. não dá nenhuma garantia, expressa ou implícita, com relação a essas informações e renuncia expressamente a qualquer responsabilidade por confiar nelas. Estes dados são oferecidos para sua consideração, investigação e verificação.

A empresa não recomenda nenhum dos seus produtos, incluindo amostras, para uso: (A) em qualquer aplicação destinada a qualquer contato interno com fluidos corporais ou tecidos corporais humanos (B) como componente crítico em qualquer dispositivo médico que suporte ou sustente a vida humana; Especificamente mulheres grávidas ou em quaisquer aplicações projetadas especificamente para promover ou interferir com a reprodução humana.