

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **FoamStar® SI 2293**

Versão: 4.2

(30537951/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

1. Identificação

FoamStar® SI 2293

Principais Usos Recomendados:

Uso: antiespuma

Uso recomendado: antiespuma

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Advertência de perigo:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **FoamStar® SI 2293**

Versão: 4.2

(30537951/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H401 Tóxico para organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

Preparação baseada em: álcool etoxilado, metilpolissiloxano modificado con poliéteres

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

conteúdo (m/m): >= 75 %

número-CAS: 68439-51-0

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

H412, H401

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

Não induzir ao vômito, a menos que indicado por uma central de assistência toxicológica ou pelo médico.

Indicações para o médico:

Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde

Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Requer proteção respiratória.

Precauções ao meio ambiente:

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

Medidas de higiene:

Lavar imediatamente as roupas contaminadas.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

Materiais adequados para embalagens: vidro, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), aço carbono (ferro), HDPE fluorado

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	incolor	
Odor:	específico do produto	
Valor do pH:	não determinado	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de solidificação:	não determinado	
Ponto de fusão:	não determinado	
Ponto de ebulição:	não determinado	
Ponto de fulgor:	> 100,00 °C	(DIN 51755)
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	não determinado	
Capacidade de auto-aquecimento:	Estudo não é necessário por razões científicas	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	não determinado	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	não determinado	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **FoamStar® SI 2293**

Versão: 4.2

(30537951/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Densidade:	0,9500 - 1,0500 g/cm ³ (25,0 °C)	(ISO 2811-3)
Densidade aparente:	não aplicável	
Densidade relativa:	0,9500 - 1,0500	
Solubilidade em água:	emulsionável	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.	
Tensão superficial:	Dados não disponíveis.	
Temperatura de autoignição:	não determinado	
Autoignição:	não apresenta autoignição	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Taxa de evaporação:	não determinado	
Inflamabilidade:	não inflamável	
Viscosidade, dinâmica:	20,00 - 300,00 mPa*s (25,0 °C)	(DIN EN ISO 2555)
Viscosidade, cinemática:	21,5 - 315 mm ² /s (25 °C)	
Conteúdo sólido:	aprox. 100 %	

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável.

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Não conhecido durante o uso e armazenagem, se utilizado de acordo com as instruções.

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 5.000 mg/kg

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

ATE (inalatória): > 20 mg/l

Determinado para vapor O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

ATE (inalatória): > 5 mg/l

Determinado por neblina O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

ATE (dermal): > 5.000 mg/kg

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Irritação ocular coelho: não irritante

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não apresenta efeito sensibilizante. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

não determinado

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos tóxicos na reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado nos ingredientes, não tem suspeitas de efeito teratogenico

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicações de toxicidade em órgãos específicos após exposições repetidas.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Peixes

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (24 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Plantas aquáticas:

EC10 (72 h) > 0,1 - 1 mg/l (taxa de crescimento), algas (ISO 8692)

efeito a longo prazo O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (0,5 h), bactérias (outros)

não determinado

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Os componentes orgânicos do produto são biodegradáveis.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
O produto ainda não foi testado.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Halogênio adsorvível ligado organicamente (AOX):
Dados não disponíveis.

Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:
O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:
Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.
Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **FoamStar® SI 2293**

Versão: 4.2

(30537951/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Versão: 4.2

Produto: **FoamStar® SI 2293**

(30537951/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.