

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/12

BASF 3D Printing Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 14.07.2022

Versão: 2.0

Produto: **Ultrafuse Support Layer**

(11154042/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 10.01.2023

1. Identificação do produto e da empresa

Ultrafuse Support Layer

Uso recomendado: Impressão 3D

Empresa:

BASF 3D Printing Solutions B.V.

Eerste Bokslootweg 17

7821 AT Emmen, Netherlands

Endereço de contato:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 3043-2273

Número de fax: +55 11 3043-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

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

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

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

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Advertência de perigo:

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

| P273 Evitar a liberação para o ambiente.

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Sob tratamento mecânico como: corte, afiar e/ou polimento do produto pode liberar substâncias perigosas.

Sob tratamento térmico e/ou químico o produto pode liberar substâncias perigosas.

O pó fino produzido pela fricção quando misturado com ar pode formar misturas inflamáveis.

3. Composição / informação sobre os componentes

Mistura

Caracterização química

Mistura polimérica a base de óxidos metálicos, encapsulado, em uma matriz de polímero

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

| bis(3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato) de etilenobis(oxietileno)

conteúdo (m/m): $\geq 0,2\%$ - $< 0,3\%$

número-CAS: 36443-68-2

Número CE: 253-039-2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Fator-M crônico: 10
H410

formaldeído

conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,1 %
 número-CAS: 50-00-0
 Número CE: 200-001-8
 Número INDEX: 605-001-00-5

Líquidos inflamáveis: Cat. 4
 Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação-vapor)
 Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
 Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
 Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B
 Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
 Sensibilizante para a pele: Cat. 1A
 Carcinogenicidade: Cat. 1B
 Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
 H227, H330, H317, H350, H314, H301 + H311, H401

óxido de alumínio

número-CAS: 1344-28-1
 Número CE: 215-691-6

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

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:
 Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico.

Após contato com a pele:
 Lavar meticulosamente com água e sabão. Em caso de irritação consultar o médico. Queimaduras provocadas por material fundido têm que ser tratadas clinicamente.

Após contato com os olhos:
 Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Em caso de irritação consultar o médico.

Após ingestão:
 Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água. Procurar assistência médica.

Indicações para o médico:
 Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento
 Perigos: Nenhum perigo é esperado sob o uso pretendido e manejo adequado.
 Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Outras informações relevantes:

Spray de água para supressão (dissipação de calor) de fogo incipiente enquanto o produto ainda não sofreu ignição.

Perigos específicos:

formaldeído, óxidos de carbono

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. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando 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.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a emissão para o meio ambiente.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Evitar formação de poeira.

Outras informações relevantes: Evitar a formação ou acúmulo de poeiras - perigo de explosões. Pós em uma concentração adequada podem resultar em uma mistura explosiva com o ar. Minimizar o desenvolvimento de pós e eliminar qualquer chama aberta e/ou outras fontes de ignição.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho. Assegurar ventilação adequada.

Prevenção de incêndio e explosão:

O produto não promove o alastramento do fogo, não é auto-inflamável e não existe perigo de explosão. Evitar a formação de poeira. A concentração de pó fino pode provocar na presença de ar perigo de explosão de pó.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Providenciar aspiração adequada no processo de secagem e nos arredores da saída da massa fundida dos equipamentos de processo. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira.

Para mais informações, consulte as instruções de utilização do produto.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Armazenamento**Medidas técnicas:****Estabilidade de armazenamento:**

Proteger contra a umidade.

O produto embalado não é danificado a temperaturas baixas ou através de geada.

Proteger de temperaturas superiores a: 160 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Evitar o depósito de pó. Evitar calor extremo.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de ácidos.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), papel

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos**Limites de exposição ocupacional:**

50-00-0: formaldeído

Valor STEL 0,3 ppm (ACGIH)

Valor TWA 0,1 ppm (ACGIH)

1344-28-1: óxido de alumínio

Valor TWA 1 mg/m³ (ACGIH)
Fração respirável

Valor TWA 1 mg/m³ (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH
Fração respirável

Valor TWA 10 mg/m³ (ACGIH)
Partículas inaláveis

Valor TWA 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respiráveis

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

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

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:

Usar luvas de segurança para proteger do calor quando manusear massas fundidas (ex.: têxtil ou couro)

Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	Filamento
Cor:	branco
Odor:	inodoro
Valor do pH:	não aplicável, substância/mistura não é solúvel (em água)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	163 °C
Ponto de ebulição:	não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável, pois o produto é sólido.

Limite de explosividade inferior:

Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

Limite de explosividade superior:

Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

Decomposição térmica: > 200 °C

É possível a decomposição térmica acima da temperatura indicada.

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

Perigo de explosão: O produto não é explosivo, mas uma mistura de ar/ poeira pode causar uma explosão de pó.

Características comburentes: sem propagação de fogo

Radioatividade:

não é radioativo para o transporte

Pressão de vapor:

não determinado

Densidade relativa do vapor (ar):

O produto é um sólido não volátil.

Densidade: Dados não disponíveis.

Densidade aparente: 570 kg/m³

(DIN EN ISO 60)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: insolúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

Não aplicável para misturas.

Higroscopia: não é higroscópico

Temperatura de autoignição:

não aplicável

Autoignição: não apresenta autoignição

Limiar de odor:

não se aplica, odor não perceptível

Taxa de evaporação:

O produto é um sólido não volátil.

Inflamabilidade: não é altamente inflamável

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemática:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

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 estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado. depolimerização a temperatura elevada

Instabilidade:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Reage exotermicamente forte com ácidos. Possível decomposição violenta.

Condições a evitar:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar a exposição prolongada ao calor extremo. Evitar a formação de poeira.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes, ácidos inorgânicos, plásticos contendo retardantes de chamas halogenados

Produtos de decomposição térmica possíveis:

formaldeído, monóxido de carbono

Em caso de carga prolongada e/ou térmica sobre o ponto de decomposição podem formar-se produtos perigosos de decomposição

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. O contato com produto derretido pode causar queimaduras térmicas

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Pode causar irritação mecânica.

Avaliação para outros efeitos agudos

Observações: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

não aplicável

Outras indicações referentes à toxicidade

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

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: bis(3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato) de etilenobis(oxietileno)

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

O produto não é muito solúvel em água e pode assim ser removido da água mecanicamente em estações adequadas de tratamento de efluentes.

Bioacumulação

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

Potencial de bioacumulação:
O produto ainda não foi testado. Devido à consistência do produto, assim como à sua baixa solubilidade em água, não é provável uma biodisponibilidade.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:
O produto não foi testado. As indicações sobre distribuição e permanência no meio ambiente foram calculadas a partir das características dos seus componentes individuais.

Outras indicações ecotoxicológicas:
O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.
Para reciclagem, entre em contato com companhias especializadas.

Restos de produtos: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.
Para reciclagem, entre em contato com companhias especializadas.

Embalagem usada:
Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferroviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Sea 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

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.

16. Outras informações

Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante.

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

H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H227	Líquido combustível.
H330	Mortal por inalação.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H350	Pode provocar câncer.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele
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 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.