

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/9

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

Data / revisada: 03.06.2020

Versão: 1.0

Produto: **Ultrafuse® ABS Fusion+ Grey**

(11128208/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 09.01.2023

1. Identificação do produto e da empresa

Ultrafuse® ABS Fusion+ Grey

Uso recomendado: Impressão 3D, destina-se somente para fins industriais

Empresa:

BASF 3D Printing Solutions B.V.

Eerste Bokslootweg 17

7821 AT Emmen, Netherlands

Endereço:

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)

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Em estado fundido pode causar queimaduras.

Avaliação PBT / vPvB:

O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).

3. Composição / informação sobre os componentes

Mistura

Caracterização química

polímero

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Nenhum risco especial conhecido.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Se o produto derretido quente atingir a pele, pode causar queimaduras. Áreas atingidas pelo produto fundido/ derretido, devem ser arrefecidas imediatamente com água fria. Não remover da pele o produto solidificado. 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.

Após ingestão:

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

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).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, espuma, pó extintor, areia seca

Perigos específicos:
óxidos nítricos, óxidos de carbono
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

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

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá.
Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá. Succionar produto.
Se possível, recupere para processamento. Assegurar ventilação adequada. Evitar formação de poeira.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Prevenção de incêndio e explosão:
O produto não promove o alastramento do fogo, não é auto-inflamável e não existe perigo de explosão.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira. Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores.
Assegurar ventilação adequada. Providenciar aspiração adequada no processo de secagem e nos arredores da saída da massa fundida dos equipamentos de processo.

Medidas de higiene:
As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco.

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:

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:

Não requer proteção do corpo necessária se utilizado adequadamente para satisfazer as normas de higiene industrial geralmente.

Proteção das mãos:

No manejo com massas fundidas quentes, usar luvas de proteção resistentes ao calor.

Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	Filamento
Cor:	cinzento
Odor:	inodoro
Valor do pH:	não solúvel
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	> 114 °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: Em caso de sobreaquecimento intenso do material podem desprender-se produtos de decomposição gasosos.

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

Características comburentes: sem propagação de fogo

Radioactividade:

não é radioativo para o transporte

Pressão de vapor:

(20 °C)
insignificante

Densidade relativa do vapor (ar):

O produto é um sólido não volátil.

Densidade: Dados não disponíveis.

Densidade aparente: 1.075 kg/m³

(20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: insignificante

Miscibilidade com água:

não miscível

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

Não aplicável para misturas.

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 inflamável

Viscosidade, dinâmica:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

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:

Estável em condições normais.

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Evitar temperaturas extremas. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes, ácidos, bases

Produtos de decomposição térmica:

acrilonitrila, estireno

óxidos nítricos, óxidos de carbono

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.

ATE(oral): > 5.000 mg/kg

ATE (inalatória): > 20 mg/l 4 h

Determinado para vapor

ATE (dermal): > 5.000 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

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

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. O produto foi avaliado com base nos dados dos componentes disponíveis. Para alguns componentes os dados não estão completos. De acordo com o nosso conhecimento e experiência atuais, não se esperam perigos que não estejam cobertos pela presente rotulagem.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Baseado em estudos de toxicidade de longo prazo (crônica), é muito provável que o produto não seja nocivo para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Não se espera que o produto seja muito biodegradável. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto ainda não foi testado.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. O produto foi avaliado com base nos dados dos componentes disponíveis. Para alguns componentes os dados não estão completos. De acordo com o nosso conhecimento e experiência atuais, não se esperam perigos que não estejam cobertos pela presente rotulagem.

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

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

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

16. Outras informações

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.