

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 Green**

(11120809/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 09.01.2023

1. Identificação do produto e da empresa

Ultrafuse® ABS Green

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):

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

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:

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Ajude a pessoa a respirar, se necessário. Se o sintoma persistir consultar um médico.

Após contato com a pele:

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

Após contato com os olhos:

Se atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Em caso de irritação consultar o médico.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água. Não induzir o vômito. 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

Perigos específicos:
estireno, acrilonitrila, fumos, óxidos de carbono, óxidos nítricos
Vestígios das substâncias/grupos de substâncias mencionados podem ser libertados em caso de incêndio ou calor excessivo.

Indicações adicionais:
Situações poeirentas podem originar explosões na presença de uma fonte de ignição, causando um fogo instantâneo.

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 contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais.

Métodos de limpeza:
Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá.
Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá. Sucionar produto.
Se possível, recupere para processamento. Assegurar ventilação adequada. Evitar formação de poeira. Depois da descontaminação, a área de derramamento deve ser lavada com água.

Outras informações relevantes: Evite a dispersão de poeiras no ar (i.e., limpar superfícies empoeiradas com ar comprimido). 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:
Use roupas de proteção para evitar o contato durante o processamento mecânico e/ou condições de hot melt.

Prevenção de incêndio e explosão:
Evitar a formação de poeira. 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. A limpeza de rotina deve ser instituída para garantir que a poeira não se acumule nas superfícies.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Assegurar ventilação adequada. Providenciar ventilação por exaustão apropriada no processo de secagem e na envolvente das máquinas de processamento. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira.

Medidas de higiene:

Após o uso de luvas, lavar a pele com uma loção de limpeza e aplicar um creme hidratante.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Evitar armazenagem prolongada.

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente bem fechado. Evitar calor extremo.

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

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:

Usar luvas de segurança resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:

sólido

(25 °C)

Forma:

Filamento

Cor:

verde

| | |
|--|---|
| Odor: | inodoro |
| Valor do pH: | não determinado |
| Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico | |
| Ponto de fusão: | não determinado |
| Ponto de ebulição: | não aplicável |
| Ponto de fulgor: | não aplicável |
| 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: | > 300 °C |
| Capacidade de auto-aquecimento: | Não se trata de uma substância auto-inflamável. |
| Características comburentes: | sem propagação de fogo |
| Radioatividade: | não é radioativo para o transporte |
| Pressão de vapor: | não aplicável |
| Densidade relativa do vapor (ar): | não aplicável |
| Densidade: | Dados não disponíveis. |
| Densidade relativa: | 1,05 - 1,07 (25 °C) |
| Solubilidade em água: | insignificante |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): | Não aplicável para misturas. |
| Temperatura de autoignição: | não determinado |
| 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.

Instabilidade:

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

Condições a evitar:

temperatura: > 300 °C

A exposição prolongada a temperaturas elevada podem resultar em uma decomposição exotérmica acompanhada por um aumento de pressão em recipientes fechados. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes

Produtos perigosos de decomposição:

acrilonitrila, estireno

monômeros, gases/vapores, óxidos, hidrocarbonetos

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

O contato com produto derretido pode causar queimaduras térmicas. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Pode causar uma ligeira irritação na pele. Pode causar uma ligeira irritação nos olhos. Pode causar uma ligeira irritação nas vias respiratórias.

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

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

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis.

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:

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

Avaliação da toxicidade aquática:

O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Este produto, segundo a nossa experiência presente, é inerte e não degradável.

Bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Dada a consistência e a insolubilidade do produto na 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 ecotoxicológicas:

O produto foi avaliado com base nos dados dos componentes disponíveis. Para alguns componentes os dados não estão completos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

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

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Em conformidade com o catálogo europeu dos resíduos (EWC), o código deve ser especificado após acordo entre eliminador, fabricante e autoridades.

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

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Em conformidade com o catálogo europeu dos resíduos (EWC), o código deve ser especificado após acordo entre eliminador, fabricante e autoridades.

Embalagem usada:

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferrovário

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.