

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DO FORNECEDOR

Nome do Produto	Substancia FS Resina Acrilada
Utilizacao	Resina de cura UV para uso geral em Impressoras 3D
Fornecedor	Industrializado e Comercializado por: D3M INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ 19.324.150/0001-89 Rua Padre Leopoldo Mertens, 1600 Belo Horizonte/MG CEP 31255-200 Telefone (31) 3417-6464

## 2. IDENTIFICACAO DE PERIGOS

Classificação segundo as regulamentações (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Irritacao da Pele	Categoria 3
Irritação dos olhos	Categoria 2A
Pode causar sensibilização em contato com a pele	Categoria 1
Toxicidade para orgaos-alvo especificos (Exposicao Unica)	Categoria 3
Aquatico Cronico	Categoria 3

Classificacao segundo as diretivas 67/548/EEC

Simbolo	Xn, N
Frase de Risco	R36/37/38, 43, 51/52/53

Etiquetagem segundo as regulamentações (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Pictograma de Perigo	GHS07: Simbolo de exclamacao GHS09: Meio-Ambiente
----------------------	--



Palavra de advertencia: Aviso

#### Declaracao de Perigo

H315: Provoca irritacao a pele

H317: Pode provocar uma reacao alergica cutanea

H319: Provoca irritacao ocular grave

H335: Pode provocar irritacao das vias respiratorias

H411: Toxicos para os organismos aquaticos, com efeitos prolongados

#### Declaracoes Preventivas

P280: Use luvas de protecao / roupa de protecao/ protecao ocular / protecao facial.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com agua durante varios minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for facil. Continue enxaguando.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com agua e sabao em abundancia.

P332+R313: Em caso de irritacao cutanea: consulte um medico.

P337+P313: Caso a irritacao ocular persista: consulte um medico.

P391: Recolha o material derramado.

#### 4. COMPOSICAO / INFORMACOES SOBRE INGREDIENTES

Classificacao segundo as regulamentacoes (EC) No 1272/2008

Nome Quimico	Porcentagem em Peso (%)	Classificacao segundo as regulamentacoes (EC) No 1272/2008
Monomeros Acrilados	> 90%	Irrit. Olhos 2A (H319) Sens. Pele 1 (H317) Irrit. Pele 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Aquatico Con. 2 (H411)
Fotoiniciadores	< 5%	
Pigmentacao	< 2%	

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### **Descricao das medidas de primeiros socorros**

**Notas gerais:** Apresente esta ficha de dados de segurança para o médico durante o atendimento

**Inalação:** EM caso de inalação de vapores ou produtos de combustão remova a vítima para local bem arejado. Encaminhe a vítima a um hospital / médico com urgência.

**Contato com a pele:** Remova todas as roupas inclusive os sapatos contaminados. Lave a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). Procure cuidados médicos em caso de irritação.

**Contato com os olhos:** Lave com água corrente. Procure cuidados médicos com urgência.

**Ingestão:** De água imediatamente a vítima. Em um primeiro momento não é necessário atenção médica. Em caso de dúvidas, consulte um médico.

#### **Principais sintomas / efeitos, a curto e médio prazo:**

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação aos olhos.

**Contato com a pele:** Pode causar irritação a pele ; Pode causar sensibilização em contato com a pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.

**Inalação:** Irritante ao sistema respiratório.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS**

### **Meios de extinção**

Meios de extinção adequados: Espuma, pó químico e dióxido de carbono(CO<sub>2</sub>).

### **Riscos específicos decorrentes da substância ou mistura**

Combustível, ligeiro perigo de fogo quando exposto ao calor ou chamas. Durante a combustão, pode emitir gases tóxicos do monóxido de carbono (CO).

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Utilize roupas de proteção completa ao corpo com equipamentos respiratórios. Previna, via qualquer meio disponível, o vazamento para sistemas de esgoto e água. Combata o fogo a uma distância segura, com proteção adequada.

### **Informações adicionais**

Esfrie os contêineres/tanques com água pulverizada. Resíduos de combustão e água contaminada devem ser descartados de acordo com as regulamentações locais vigentes.

## **6. MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS**

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Utilize equipamentos pessoais de proteção. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Remova todas as fontes de ignição, calor, chamas e faíscas.

#### **Precauções ambientais**

Não permita vazamentos para a rede de esgoto, solo e vias de água.

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Limpe área de acesso comum e aberta para ventos. Absorva com areia, organize e deposite em recipiente adequado para disposição. Descarte o material de acordo com as regulamentações locais vigentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

#### **Precauções para manuseio seguro**

Manuseie apenas em locais com boa ventilação, possivelmente com exaustão local. Não coma, fume ou beba durante o uso. Tome as devidas precauções contra descargas eletrostáticas.

#### **Condições para armazenagem segura, incluindo incompatibilidades**

Mantenha longe de fontes de ignição. Armazene em locais com boa ventilação. Devido aos perigos de polimerização armazene o produto nas embalagens originais em temperaturas abaixo de 38°C. Evite contato com luz, radiações UV e oxidantes fortes. O ar deve estar presente acima do líquido para manter a qualidade do produto.

#### SEGURANÇA NO ARMAZENAMENTO COM OUTROS PRODUTOS CLASSIFICADOS



+: Podem ser armazenados juntos

o: Podem ser armazenados juntos com específicas precauções

x: Não devem ser armazenados juntos

#### **Utilização final específica**

### 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

#### **Limite de exposição ocupacional**

Não possui substâncias que possuam limites de exposição ocupacional. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

### Equipamentos de proteção individual

**Proteção respiratória:** Caso a ventilação seja precária é necessário o uso de equipamento respiratório, exemplo máscara com filtro tipo A.

**Proteção para as mãos:** Não utilize luvas de borracha. Luvas de borracha nitrílica com espessura > 0,5mm devem ser utilizadas onde ocorra a utilização de uma mistura entre acrilados e solventes. As luvas devem ser substituídas regularmente ou a qualquer mudança aparente em seu aspecto.

**Proteção para os olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilize proteção facial, roupas e sapato impermeáveis.



### Controle de exposição ambiental

Não permita a contaminação das águas subterrâneas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência	Líquido transparente para levemente amarelado
Odor	Suave, como um éster
Cor	Levemente amarelado
pH	6,8 ~ 7,3
Ponto de fusão / Ponto de congelamento	< 0°C
Ponto inicial de ebulição e range de ebulição	> 200 °C
Ponto de fulgor	150 °C
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão	Não disponível
Pressão de vapor	< 0,01 kPa @ 25 °C

Densidade relativa do vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,08 ~1,14 (água = 1)
Solubilidade(s)	Insolúvel em água
Coefficiente de partição: n-octanol / água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	190 ~500 cps @ 25 °C
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades oxidantes	Não disponível
Massa específica a 20 °C – kg/m <sup>3</sup>	1122,2

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Não existem dados específicos em relação à reatividade para este produto ou para seus ingredientes.

### Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

### Possibilidade de reações perigosas

Inibidores foram adicionados para manter a estabilidade do produto. Mantenha o ar na embalagem de armazenamento para que seja mantida a estabilidade do produto.

### Condições a serem evitadas

Exposição direta a luz solar, a outras fontes de calor ou radiação, chamas e faíscas, condições oxidantes, gás inerte.

### Materiais que devem ser evitados

Geradores de radicais livres, agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos e bases.

### Produtos perigosos da decomposição

Nenhum. Decomposição térmica liberará dióxido de carbono(CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono(CO).

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Efeitos agudos	
Ingestão	Embora a ingestão não tenha tendência a

	<p>produzir efeitos nocivos (de acordo com as diretivas de classificação da EC), o material pode ser nocivo para a saúde do indivíduo, especialmente nos casos onde há um dano evidente nos órgãos (por exemplo fígado, rim). As presentes definições de substâncias nocivas ou tóxicas são geralmente baseadas em doses que levam a mortalidade em vez de produzir morbidade (doenças, problemas de saúde). Desconfortos gastrointestinais podem causar náuseas e vômitos. Em um cenário ocupacional a ingestão de quantidades insignificantes não é considerada motivo para preocupações.</p>
Olhos	<p>Este material pode causar irritação aos olhos e danos em algumas pessoas.</p>
Pele	<p>Este material pode causar irritação em contato com a pele em algumas pessoas. O contato com a pele não é considerado potencial causador de efeitos prejudiciais à saúde (de acordo com as diretivas de classificação da EC); o material, porém, pode causar danos em contato com regiões feridas, lesionadas ou abrasivas.</p>
Inalação	<p>Se inalado este material pode causar irritações na garganta e pulmões de algumas pessoas. Embora a inalação não é considerada potencial causadora de efeitos prejudiciais à saúde (de acordo com as diretivas de classificação da EC) o material pode ser nocivo para a saúde do indivíduo, especialmente nos casos onde há um dano evidente nos órgãos (por exemplo fígado, rim). As presentes definições de substâncias nocivas ou tóxicas são geralmente baseadas em doses que levam a mortalidade em vez de produzir morbidade (doenças, problemas de saúde).</p>

Efeitos crônicos à saúde da toxicidade e irritação

Efeitos mutagênicos: Não existem suspeitas conhecidas destes efeitos nos ingredientes.

Carcinogenicidade: Não existem suspeitas conhecidas destes efeitos nos ingredientes.

Toxicidade reprodutiva: Não existem suspeitas conhecidas destes efeitos nos ingredientes.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **Toxicidade**

Tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. Não descartar em superfícies aquáticas ou redes de esgoto.

Peixe: Não disponível

Crustáceo: Não disponível

Algas: Não disponível

### **Persistência e degradabilidade**

### **Potencial de bioacumulação**

### **Mobilidade no solo**

### **Resultados da avaliação PBT e mPmB (muito Persistente, muito Bioacumulativo)**

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa nem tóxica(PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito acumulativa. (mPmB).

### **Outros efeitos adversos**

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

### **Métodos de tratamento de resíduos**

O descarte do material deve ser de acordo com as regulamentações locais vigentes. A incineração controlada é recomendada. As embalagens contaminadas podem ser recicladas após sua completa limpeza. Embalagens as quais não podem ser recicladas devem ser descartadas de acordo com as regulamentações locais vigentes.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID)	
UN-No.:	3082



Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.
Classe(s)	9
Grupo de Embalagem	III
Disposição(ões) especial(is)	

Transporte fluvial (ADN)	
UN-No.:	3082
Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.
Classe(s)	9
Grupo de Embalagem	III
Disposição(ões) especial(is)	

Transporte fluvial em navio tanque (ADN)	
UN-No.:	3082

Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.
Classe(s)	9
Grupo de Embalagem	III
Disposição(ões) especial(is)	

Transporte marítimo (IMDG)	
UN-No.:	3082
Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.
Classe(s)	9
Grupo de Embalagem	III
Disposição(ões) especial(is)	

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN-No.:	3082

Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.
Classe(s)	9
Grupo de Embalagem	III
Disposição(ões) especial(is)	

## 15. INFORMAÇÃO LEGAL

Os componentes deste produto são encontrados nas seguintes listas regulatórias; "European Chemicals Agency (ECHA) Lista de registro de substâncias identificadas de 2010", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)".

### **Outras informações para registro**

Todos os componentes deste produto estão em conformidade com os seguintes inventários:

- U.S. TSCA
- EU EINECS
- Canada DSL
- Australia AICS
- New Zealand NZIoC
- China IECSC
- Korea KECI
- Japan ENCS

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Texto completo das H-declarações mencionadas nos parágrafos 2 e 3**

H315: Provoca irritação à pele.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Texto completo das R-frases mencionadas nos parágrafos 2 e 3**

R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R43: Pode causar sensibilização se atingir a pele.

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Data de Criação:** 03/09/2019

**Data de Revisão:** 13/10/2021

**Nota de Revisão:** mudança no endereço da empresa.

**Validade:** 1 ano se armazenado na embalagem original e em boas condições

**Esta ficha de dados de segurança esta de acordo com as exigências da regulamentação (EC) No. 1907/2006**

**Considerações**

As informações aqui contidas são dadas da mais boa fé e baseadas em nosso conhecimento e experiência do produto, até a data de publicação deste documento. O objetivo desta Ficha de dados de segurança é descrever o produto em relação as questões de saúde, segurança e o meio ambiente, mesmo assim o usuário mantém a responsabilidade de assegurar que as informações são apropriadas para seu uso específico. Esta ficha não significa nenhum tipo de garantia quanto as propriedades do produto.