



1. Identificação

Identificação do produto: Wax

Outras maneiras de identificação: Resina 3D Cure Wax

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Resina calcinável para impressão 3D. Este produto é uma mistura.

Detalhes do fornecedor:

- Empresa: IPOL 3D LTDA
- CNPJ: 39.671.905/0001-29
- Endereço: Rua Tratoy, 40 - Distrito Industrial Jardim Piemont Norte, Betim - CEP 32689-338
- E-mail: contato@ipol3d.com.br
- Telefone: (31) 3665-1383
- Números dos telefones de emergência: 0800 110 8270 (Central de Emergência 24h) / 0800 722 6001 (Disque-Intoxicação)

2. Identificação de Perigos

- **Classificação GHS da mistura conforme Norma ABNT NBR 14725:**

Corrosão/irritação da pele :	Categoria 2
Dano ocular grave/ irritação ocular :	Categoria 2A
Sensibilização cutânea :	Categoria 1

- **Elementos de rotulagem do GHS:**



- Pictogramas:
- **Palavra de advertência:** Atenção.



- **Frases de perigo:**

H315 - Provoca irritação à pele

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

- **Frases de precaução:**

P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362: Lavar a roupa contaminada antes de voltá-la a usar.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Nome do componente	Nº CAS	Concentração (%)	Classificação GHS
Monômero(s) especial(is) de acrilato modificados	Confidencial	> 70	H319, H317, H315
Monômero(s) acrilado(s) diluente(s)	Confidencial	20 - 35	H319, H317, H315



Fotoiniciador

Confidencial

< 5

H319, H317, H315

4. Medidas de Primeiros Socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Notas gerais:** Apresente esta ficha de dados de segurança para o médico durante o atendimento.
- **Inalação:** Pouco provável em condições normais de uso, em caso de inalação de vapores ou produtos de combustão remova a vítima para local bem arejado, mantenha em repouso. Encaminhe a vítima a um hospital/médico em caso de indisposição.
- **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 por vários minutos. Procure cuidados médicos.
- **Ingestão:** Não induza vômito. Enxaguar a boca. Procurar orientação médica em caso de mal-estar.
- **Principais sintomas/efeitos, a curto e médio prazo**
 - **Contato com os olhos:** Pode causar irritação aos olhos.
 - **Contato com a pele:** Pode causar irritação à pele; Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- **Consulte atendimento médico e especial tratamento se assim achar necessário**

5. Medidas de Combate a Incêndio

- **Meios de extinção adequados:** Espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO₂)
- **Perigos específicos provenientes do produto:** Combustível, não classificado como inflamável pelo GHS, leve perigo de fogo quando exposto ao calor ou chamas. Durante a combustão, pode emitir gases tóxicos do monóxido de carbono (CO).
- **Medidas de proteção especiais para a 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 de Controle para Derramamento ou Vazamento

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Luvas, óculos, ventilador/exaustor. Remova todas as fontes de ignição, calor, chamas e faíscas.
- **Precauções ambientais:** Não permita vazamentos para a rede de esgoto, solos e corpos d'água
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Isolar a área. Ventile o ambiente. Recolher o material com material absorvente inerte, organize e deposite em recipiente adequado para disposição. Descarte o material de acordo com as regulamentações locais vigentes. Evitar exposição à luz UV durante o recolhimento.

7. Manuseio e Armazenamento

- **Proteções pessoais para manuseio seguro:** Medidas comumente tomadas no manuseio de produtos químicos, ou seja, cuidados normalmente alçados na saúde e higiene pessoal, bem como o uso de EPIs [óculos, luvas e vestimentas adequadas]. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não coma, fume ou beba durante o uso. Evite formação de vapores e névoas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite descargas eletrostáticas.
- **Condições para armazenamento seguro:** Mantenha longe de fontes de ignição. Armazene em locais com boa ventilação. Devido ao risco de polimerização, mantenha afastado de calor, luz, radiação UV e agentes oxidantes. Armazene o produto nas embalagens originais em temperaturas abaixo de 38°C. O ar deve estar presente acima do líquido para manter a qualidade do produto. Evite formação de vapores e névoas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite descargas eletrostáticas.
 - 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

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de Controle:** Não estabelecidos.
Limite de exposição ocupacional/biológicos: Não possui substâncias que possuam limites de exposição ocupacional/biológicos, ou perigos especiais decorrentes da mistura.
- **Medidas de Controle de Engenharia:** Caso não tenha ventilação suficiente, promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
- **Medidas de proteção individual apropriadas:**
 - Proteção respiratória: Máscara com filtro A, em caso de vapores e aerossóis, se ventilação insuficiente
 - Mãos: Luvas nitrílicas >0,5 mm
 - Olhos/face: Óculos de segurança
 - Corpo: Roupa e sapato impermeáveis
 - Outras informações: Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o certificado de aprovação. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. Propriedades Física e Químicas

- Estado físico: Líquido
- Cor: Disponível em cores variadas.
- Odor: Suave



- Ponto de fusão: Não disponível
 - Ponto de ebulição: > 100°C
 - Inflamabilidade: Não aplicável
 - Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade: Não aplicável.
 - Ponto de fulgor: >100°C
 - Temperatura de autoignição: Não aplicável.
 - Temperatura de decomposição: Não aplicável.
 - pH: 6,8 a 7,2
 - Viscosidade cinemática: 190 - 350 cps a 25°C
 - Solubilidade: Quase insolúvel em água, solúvel em solventes orgânicos
 - Coeficiente de partição octanol/água: Não aplicável.
 - Pressão de vapor: < 0.01 kPa a 25 °C
 - Densidade: 1,2 g/cm³
 - Densidade de vapor relativa: Não aplicável.
 - Características da partícula: Não aplicável.
 - **Nota técnica:** A adição de pigmentos não altera a classificação de perigo
-

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 evitar: Exposição direta à luz solar, a outras fontes de calor ou radiação, chamas e faíscas, condições oxidantes.
 - Materiais incompatíveis: Geradores de radicais livres, agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos e bases.
 - Produtos de decomposição perigosos: Nenhum. Decomposição térmica libera dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono (CO).
-

11. Informações Toxicológicas

- **Inalação:** A inalação não é considerada potencial causadora de efeitos prejudiciais à saúde.
- **Pele:** 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, porém, pode causar danos em contato com regiões feridas, lesionadas ou abrasivas.

- **Olhos:** Este material pode causar irritação aos olhos e danos em algumas pessoas.
- **Ingestão:** A ingestão não é considerada potencial causadora de efeitos prejudiciais à saúde.

12. Informações Ecológicas

- **Ecotoxicidade:** Não disponível.
- **Persistência/degradabilidade:** Não disponível.
- **Potencial de Bioacumulação:** Não disponível.
- **Mobilidade no solo:** Não disponível.
- **Outros efeitos adversos:** Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa nem tóxica. Esta substância não é considerada muito persistente nem muito acumulativa. (mPmB).

13. Considerações sobre Disposição Final

- 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

- Produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre, marítimo ou aéreo;
- Número ONU: Não aplicável.
- Nome apropriado para embarque: Não aplicável.
- Classe de perigo de transporte: Não aplicável.
- Grupo de embalagem: Não aplicável.
- Perigos ao meio ambiente: Não perigoso.

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

UN-No.:	Não listado
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável/Não regulamentado
Classe(s):	Não corresponde às classificações padrões
Classe de Risco:	Não aplicável/Não regulamentado
Grupo de Embalagem:	Não aplicável/Não regulamentado
Rótulo(s) de Risco:	Não aplicável/Não regulamentado
Perigos Ambientais:	Nenhum
Disposição(ões) especial(is):	Nenhuma

Transporte fluvial (ADN)

UN-No.:	Não listado
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável/Não regulamentado
Classe(s):	Não corresponde às classificações padrões
Classe de Risco:	Não aplicável/Não regulamentado
Grupo de Embalagem:	Não aplicável/Não regulamentado
Perigos Ambientais:	Nenhum
Rótulo(s) de Risco:	Não aplicável/Não regulamentado
Disposição(ões) especial(is):	Nenhuma

Transporte fluvial em navio tanque (ADN)

UN-No.:	Não listado
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável/Não regulamentado
Classe(s):	Não corresponde às classificações padrões
Classe de Risco:	Não aplicável/Não regulamentado
Grupo de Embalagem:	Não aplicável/Não regulamentado
Rótulo(s) de Risco e Código(s) de Risco:	Não aplicável/Não regulamentado
Disposição(ões) especial(is):	Nenhuma

Transporte marítimo (IMDG)

UN-No.:	Não listado
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável/Não regulamentado
Classe(s):	Não corresponde às classificações padrões
Grupo de Embalagem:	Não aplicável/Não regulamentado



Poluente Marinho: Nenhum
Disposição(ões) especial(is): Nenhuma

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-No.: Não listado
Nome apropriado para embarque: Não aplicável/Não regulamentado
Classe(s): Não corresponde às classificações padrões
Grupo de Embalagem: Não aplicável/Não regulamentado
Rótulo(s) de Risco: Não aplicável/Não regulamentado
Perigos Ambientais: Nenhum
Disposição(ões) especial(is): Nenhuma

15. Informações sobre Regulamentações

- Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725, e embasada no GHS.

16. Outras Informações

- Validade do produto: 1 ano (se armazenado adequadamente)
- Data de elaboração: 07/05/2025

As informações aqui contidas são dadas da mais boa fé e baseadas em nosso conhecimento, experiência e informações do produto, até a data de publicação deste documento, conforme ABNT NBR 14725. O objetivo desta Ficha de Dados de Segurança é descrever o produto em relação às 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 às propriedades do produto.

É importante ressaltar que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. A empresa usuária do produto deve promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

O documento não substitui o cumprimento das legislações vigentes. A empresa não se responsabiliza pelo descarte e devido manuseio do produto sendo estas responsabilidades do cliente.