

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

ACRY PRINT 3D RU-005 Guide

UFI: SNNX-K48T-FT31-NXDW

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes: Fabrico.

Usos não recomendados: Residências particulares (= público em geral).

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Produtor

pro3dure medical GmbH

Am Burgberg 13
D 58642 Iserlohn

Telefone +49 (0)2374 920050-10

Telefax: +49 (0)2374 920050-50

Fornecedor

Ruthinium
Dental Manufacturing Spa
Via Cà Mignola Nuova, 1699
IT 45021 Badia Polesine (Rovigo)

Telefone + 39 0425 51628

Contacto para informações

pro3dure medical GmbH

Informação telefone +49 (0)2374 920050-10

Informação telefax +49 (0)2374 920050-50

E-mail (pessoa competente) info@pro3dure.com

Página web www.pro3dure.com

1.4. Número de telefone de emergência

pro3dure medical GmbH

Telefone +49 (0)2374 920050-10

Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulation (EC) No 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; STOT SE 3, H335

2.2. Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco



GHS07

Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P302+352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/sabão
- P304+340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+351+338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P321 Tratamento específico (ver informações no presente rótulo).
- P332+313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P333+313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P337+313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362+364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P403+233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.

Rotulagem especial de preparações particulares:

Inalar ar fresco. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

2.3. Outros perigos

-

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

não aplicável

3.2. Misturas

Mistura com, entre outros, os seguintes ingredientes e outras misturas não perigosas

Composição/informação sobre os componentes

Substância:	nº CAS:	Nº REACH:	Concentração:	Classificação: EC 1272/2008 (CLP):	M, ATE, Nota
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	01-2119980659-17-XXXX	80-100	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	ATE (dérmico) = 2000 ATE (oral) = 2000 ATE (inalante) = Não é possível determinar o valor
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	01-2119972295-29-xxxx	< 03	Repr. 2, H361; Skin Sens. 1/1A/1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	M = 0 ATE (dérmico) = 2000 ATE (oral) = 5000 ATE (inalante) = 2000

(Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.)

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral:	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação:	Inalar ar fresco. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.
Depois de contacto com a pele:	Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.
Após o contacto com os olhos:	No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.
Em caso de ingestão:	Não são necessárias medidas especiais. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	ABC-pó espuma resistente ao álcool BC-pó Dióxido de carbono (CO ₂)
Meios de extinção inadequados	Jacto de água Água em excesso Jacto de água forte

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Informação geral

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Usar vestuário de protecção de químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

usar equipamento de protecção pessoal. Remover as pessoas para um local com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7 Protecção individual: ver secção 8 Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Utilizar somente em locais bem ventilados. Todos os procedimentos devem ser desencadeados de maneira a que seja tão reduzido quanto possível o seguinte: Inalação

Precauções contra fogo e explosão:

Fechar bem os contentores após a remoção do produto. Utilizar somente em locais bem ventilados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Proteger de: Radiação UV/luz solar

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante Peróxidos orgânicos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilizações finais específicas

Respeitar as instruções de uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

valor limite de exposição profissional

Substância:	nº CAS:	Fonte:	Valor limite de exposição profissional:[ppm]	Valor limite de exposição profissional:[mg/m³]	Limite máximo:	Observação:
-------------	---------	--------	--	--	----------------	-------------

Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU).

Substância:	nº CAS:	Fonte:	Valor limite de exposição profissional:[ppm]	Valor limite de exposição profissional:[mg/m³]	Limite máximo:	Observação:
-------------	---------	--------	--	--	----------------	-------------

Valores DNEL/PNEC

DNEL valor

Substância:	nº CAS:	DNEL/DMEL
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	trabalhador por inalação a longo prazo, sistémico 0,822 mg/m³ trabalhador dérmico a longo prazo, sistémico 0,233 mg/kg p.c./dia população por inalação a longo prazo, sistémico 0,145 mg/m³ população dérmico a longo prazo, sistémico 0,0833 mg/kg p.c./dia população oral a longo prazo, sistémico 0,0833 mg/kg p.c./dia
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	trabalhador por inalação a curto prazo, sistémico 3,52 mg/m³ trabalhador dérmico a curto prazo, sistémico 2 mg/m³/24h população por inalação a curto prazo, sistémico 870 µg/m³ população dérmico a curto prazo, sistémico 1 mg/m³/24h população a curto prazo, sistémico 500 µg/m³/24h

PNEC valor

Substância:	nº CAS:	PNEC
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	Águas, Água doce 1,4 µg/l Águas, Água marinha 0,14 µg/l sedimento, água doce 115 µg/kg p.c. sedimento, água marinha 11,5 µg/kg p.c. terra 22,2 µg/kg p.c.

Informações suplementares

nenhum/a

8.2. Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional:

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

Medidas gerais de protecção e higiene:

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Usar produtos de cuidado da pele após o trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Protecção individual

Usar apenas vestuário de protecção à medida, confortável e limpo.

Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária. É necessária protecção respiratória quando: de ventilação insuficiente. Aparelho de protecção respiratória adequado: Aparelho de protecção respiratória com circulação independente do ar exterior (aparelho isolador) (DIN EN 133).

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas: normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: EN ISO 374 Material adequado: borracha de butilo.

Protecção dos olhos/do rosto

Óculos de armação com protecção lateral

Protecção corporal:

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele. Usar apenas vestuário de protecção à medida, confortável e limpo. Os cremes não são substitutos da protecção do corpo.

Controlo da exposição ambiental

ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

Controlo da exposição do consumidor

ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

Cenário de exposição:

Contacto com a pele Inalação

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Forma: Líquido

Cor: diversos

Cheiro: frutado

Umbra olfactivo: Não há dados disponíveis

Dados básicos relevantes de segurança

	parâmetro	Valor	unidade	Observações
Ponto de fusão/ponto de congelação:				Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:				Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):				Não há dados disponíveis
Limites inferior de inflamabilidade ou de explosividade:				Não há dados disponíveis
Limites superior de inflamabilidade ou de explosividade:				Não há dados disponíveis
Ponto de inflamabilidade:	cadinho fechado	113	°C	@ 1013 hPa
Temperatura de ignição:				Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:				Não há dados disponíveis
pH:				Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática		750	Pa*s	@ 1013 hPa
Solubilidade na água (g/L):				Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água:				Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:				Não há dados disponíveis
Densidade:		1,1	g/mL	a 20°C.
Densidade relativa:				Não há dados disponíveis
Propriedades das partículas				Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

nenhum/a

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções perigosas.

10.2. Estabilidade química

Quando devidamente armazenado e manuseado, o produto é estável.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização.

10.4. Condições a evitar

Calor Radiação UV/luz solar. Radiação UV/luz solar.

10.5. Materiais incompatíveis

O aquecimento, exposição à luz e ao ar ou a adição de iniciadores livres radicais podem causar polimerização exotérmica.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

Factor M:	-	Toxicidade aguda (dérmico):	> 2000
Toxicidade aguda (oral):	2000	Toxicidade aguda (por inalação):	-

Toxicidade aguda

Substância:	nº CAS:	Informação toxicológica
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	LD50 oral (rato) 2000 mg/kg LD50 dérmica (rato) 2000 mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	LC50 inalação (rato) 2000 mg/ kg bw LD50 oral (rato) 5000 mg/kg bw LD50 dérmica (rato) > 2000 mg/kg bw

Corrosão/irritação cutânea:

O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade:

Não existe informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva:

Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

Ecotoxicidade

Substância:	nº CAS:	Ecotoxicidade
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid	41637-38-1	LC50 (peixe, 96 h) 100 mg/l LC50 Crustáceos (48h) 6 mg/l EC50 (algas, 72 h) 100 mg/l
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	CE50 (Dáfnia, 48 h) 3,53 mg/L EC50 (algas, 72 h) > 2,01 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.6. Efeitos de desregulação endócrina

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.7. Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada/Produto:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos. Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.

Eliminação apropriada / Embalagem

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

Lista de códigos de resíduos propostos / designações de resíduos de acordo com o EWC / AVV

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

número UN: -

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

-

-

Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

-

-

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo(s) de perigo / Label: - Código de classificação: / Classification Code: -

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem/ Packing Group: -

14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:
Poluente marinho:

sim

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

categoria de transporte: -

código de restrição de túneis: -

Disposições especiais: -

Quantidade limitada (LQ): -

Transporte marítimo (IMDG)

EmS-No: -

Special provisions: - Limited quantity (LQ): -

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações -

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directivas da UE

-

-

-

-

Regulamentos Nacionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

nenhum/a

-

-

Outras instruções, limites especiais e disposições legais

-

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação da segurança química para este preparado. -

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo):

Advertências de perigo

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Instruções de formação

Respeitar as instruções de uso.

Restrição/restrições de uso recomendada/s:

ver capítulo 1.

Informações adicionais:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são correctas, tanto quanto é do nosso conhecimento no momento da impressão. As informações destinam-se a fornecer orientações sobre o manuseamento seguro do produto mencionado é especificado nesta ficha de dados de segurança durante o armazenamento, processamento, transporte e eliminação. A informação não é transferível para outros produtos. Se o produto for misturado, combinado ou processado com outros materiais ou se for sujeito a tratamento, as informações contidas nesta ficha de dados de segurança não podem ser transferidas para o novo material assim produzido, exceto se expressamente indicado em contrário.

Documentação de mudanças:

A versão 6.2 é a primeira tradução portuguesa

Referências importantes na literatura e fontes de dados

As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Abreviaturas e acrónimos

AC: Artikelkategorie (Article Category)
ACGIH: Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika (American Conference of Government Industrial Hygienists)
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (Adsorbable Organic halogen compounds)
Bw: Körpergewicht (Body weight)
CMR: Stoffe klassifiziert als Krebserzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)
CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)
DPD: Zubereitungsrichtlinie / Richtlinie 1999-45-EC (Dangerous Preparations Directive)
DSD: Stoffrichtlinie / Richtlinie 67-548-EC (Dangerous Substances Directive)
DU: Nachgeschalteter Anwender (Downstream User)
EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)
ECHA: Europäische Chemikalienagentur
EN: Europäische Norm
EWC/EWL: Europäischer Abfallartenkatalog (European Waste Catalogue)
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)
IBC: Großpackmittel (Intermediate Bulk Container)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMO: Internationale Seeschiffahrts-Organisation (International Maritime Organization)
ISO: Internationale Normungsorganisation (International Standards Organisation)
LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50%
LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%
LEV: Lokale Absaugung (Local exhaust ventilation)
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG
n.a.: nicht anwendbar
n.b.: nicht bestimmt
OEL: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational Exposure Limit)
PBT: persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)
PPE/PSA: Persönliche Schutzausrüstung (Personal Protective Equipment)
REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition (Short-term Exposure Limit)
SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)
VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulativ)