

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

M-PRINT Model ISO

UFI: 872T-DJ9P-7455-6RS9

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

Material para o fabrico de dispositivos médicos dentários.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Merz Dental GmbH	
Estrada:	Kieferweg 1	
Local:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefone:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
Endereço eletrónico:	info@merz-dental.de	
Pessoa de contato:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefone: +49-(0)4381-403-448
Endereço eletrónico:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Divisão de contato:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Número de telefone de emergência: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**Conselhos adicionais**

Manter fora do alcance das crianças.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P233	Manter o recipiente bem fechado.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 2 de 9

P305+P351+P338 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. Continue a enxaguar.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias****Componentes relevantes**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			50 - < 100 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	50 - < 100 %
		por inalação: CL50 = 46,5 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 12800 mg/kg; oral: DL50 = 5045 mg/kg	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Mudar o vestuário molhado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Após a limpeza, usar agentes de protecção cutânea com componente gordurosa.

No caso dum contacto com os olhos

No caso de o produto atingir os olhos, lavar de imediato com muita água durante pelo menos 5 minutos, mantendo o olho aberto. Sucessivamente consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito.

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

Vertigem. Dores de cabeça. vômito.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 3 de 9

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. Os vapores são mais pesados do que o ar, estendem-se pelo solo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Vestuário de protecção.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Outras informações**

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****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. nenhuma Agentes oxidantes.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Solvente

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 4 de 9

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor	
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	500 mg/m³	
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia	
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	89 mg/m³	
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia	

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental	Valor	
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	
Sedimento de água doce	552 mg/kg	
Sedimento marinho	552 mg/kg	
Água doce	140,9 mg/l	
Água marinha	140,9 mg/l	
Solo	28 mg/kg	

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 5 de 9

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido	
Cor:	incolor	
Odor:	caraterístico	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-89 °C	Método
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	82 °C	
Inferior Limites de explosão:	2 vol. %	
Superior Limites de explosão:	13,4 vol. %	
Ponto de inflamação:	12 °C	
Temperatura de auto-ignição:	425 °C	ASTM D 1929
Valor-pH:	ca. 7	
Hidrossolubilidade:	levemente solúvel	
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coeficiente de partição n-octanol/água:	0,05	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	43 hPa	
Pressão de vapor: (a 50 °C)	229 hPa	
Densidade:	0,89 g/cm³	
Densidade relativa do vapor:	não determinado	

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação: não determinado

Viscosidade/dinâmico: 2,1 mPa·s
(a 25 °C)**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

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

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções exotérmicas com: Ácido forte & Agentes oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Este material é combustível e a sua ignição pode ser causada por calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico). Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 6 de 9

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol					
	via oral	DL50 mg/kg	5045	Ratazana	RTECS	
	via cutânea	DL50 mg/kg	12800	Coelho	RTECS	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	46,5 mg/l			

Conselhos adicionais sobre ensaios

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]: Propriedades de risco para a saúde

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 1400 mg/l	96 h	lepomis macrochirus (peixe azul)	ECOTOX Database	

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
	Avaliação				
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol				
	OECD-Prüfrichtlinie 301 E	95 %	21		
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	0,05

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 7 de 9

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

070104 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de produtos químicos orgânicos de base; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

070104 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de produtos químicos orgânicos de base; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 1219

ID:**14.2. Designação oficial de**

ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

3

efeitos de transporte:**14.4. Grupo de embalagem:**

II

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

601

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

33

Código de restrição de túneis:

D/E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de**

UN 1219

ID:**14.2. Designação oficial de**

ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

3

efeitos de transporte:

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 8 de 9

14.4. Grupo de embalagem:

Rótulos:

II

3



Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

601

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1219

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

Rótulos:

II

3



Precauções especiais:

-

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1219

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

Rótulos:

II

3



Precauções especiais:

A180

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

353

IATA Quantidade máxima - Passenger:

5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

364

IATA Quantidade máxima - Cargo:

60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PRINT Model ISO

Data de revisão: 17.09.2024

Código do produto: 347

Página 9 de 9

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não é necessária avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1.

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq: Líquido inflamável

Eye Irrit: Irritação ocular

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

ECHA Dossier

GESTIS

SDB Produtor

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.