

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 1 de 10

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

DMG Etching Gel

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

apenas para uso dentário

Usos não recomendados

pessoas grávidas ou amamentando não devem trabalhar com substâncias perigosas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|----------------------|--|---------------------------------|
| Companhia: | DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH | |
| Estrada: | Elbgaustraße 248 | |
| Local: | D-22547 Hamburg | |
| Telefone: | +49. (0) 40. 84006-0 | Telefax: +49. (0) 40. 84006-222 |
| Endereço eletrónico: | info@dmg-dental.com | |
| Internet: | www.dmg-dental.com | |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

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

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 100 %

Palavra-sinal: Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

| | |
|----------------|---|
| P280 | Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial. |
| P301+P330+P331 | EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. |
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. |
| 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. |
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. |

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 2 de 10

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**
PHOSPHORIC ACID**Componentes perigosos**

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|-----------|---|---------------|------------------|-------------|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 100 % | | | 35 - < 40 % |
| | 231-633-2 | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24 | |
| | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314 | | | |

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 | | |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 100 % | 35 - < 40 % |
| | oral: DL50 = 1250 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 | | |

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

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

Se for inalado

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Em caso de contacto com a pele, lavar com: Água e sabão.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Se for engolido

NÃO provocar o vômito. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

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

Não existe informação disponível.

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

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 3 de 10

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Fato de protecção completo.

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. O produto em si não é combustível.

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

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**

Manter o recipiente bem fechado. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Evitar o contacto com os olhos.

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.

Conselhos adicionais

Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

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

Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Conservar apenas na embalagem de origem.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 4 de 10

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: A'lcalis (embarrelar). Metal.

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

apenas para uso dentário

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS | Substância | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Categoria | Origem |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 7664-38-2 | Ácido ortofosfórico | - | 1 | | 8 h | DL 1/2021 |
| | | - | 2 | | 15 min | DL 1/2021 |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | | |
|---------------------------------|--|--------|------------------------|--|
| DNEL tipo | Via de exposição | Efeito | Valor | |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 100 % | | | |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 2 mg/m ³ | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 1 mg/m ³ | |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 0,73 mg/m ³ | |

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção herméticos.

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. Usar luvas adequadas.: NBR (Borracha de nitrilo). borracha de butilo.

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.
excesso dos valores-limite: Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: A

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

Estado físico:

Gel

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 5 de 10

| | | |
|---|-----------------|-----------------------|
| Cor: | azul | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | | 100 °C |
| Inflamabilidade: | | não determinado |
| Inferior Limites de explosão: | | não aplicável |
| Superior Limites de explosão: | | não determinado |
| Ponto de inflamação: | | não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição: | | não aplicável |
| Temperatura de decomposição: | | não determinado |
| Valor-pH: | | 1 |
| Hidrossolubilidade: | | levemente solúvel. |
| Solubilidade noutros dissolventes | | |
| | não determinado | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | | não determinado |
| Pressão de vapor: (a 23 °C) | | 20 hPa |
| Densidade: | | 1,4 g/cm ³ |
| Densidade relativa do vapor: | | < 1 |

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

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Possibilidade de reacções perigosas.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não se conhecem reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

nenhuma

10.5. Materiais incompatíveis

Alcalis (embarrelar).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

LD50: Ratazana >810mg/kg

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 6 de 10

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|-----------|--|-----------------|----------|--------------|--------|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 100 % | | | | |
| | via oral | DL50 1250 mg/kg | Ratazana | supplier SDS | |

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

Efeito irritante dos olhos: Provoca queimaduras.

Depois de contacto com a pele: Provoca queimaduras.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos**Conselhos adicionais**

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

o produto não é: Ecotóxico.

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-----------|--------------------------------------|-------|----------|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico; ácido ortofosfórico a 100 % | | | | | |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | SDS | OECD 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulga de água) | SDS | OECD 202 |
| | Toxicidade bacteriana aguda | (EC50 >1000 mg/l) | 3 h | Lama ativada | ECHA | |

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 7 de 10

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

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

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

180106 RESÍDUOS DA PRESTAÇÃO DE CUIDADOS DE SAÚDE A SERES HUMANOS OU ANIMAIS E/OU DE INVESTIGAÇÃO RELACIONADA (EXCETO RESÍDUOS DE COZINHA E RESTAURAÇÃO NÃO PROVENIENTES DIRETAMENTE DA PRESTAÇÃO DE CUIDADOS DE SAÚDE); Resíduos de maternidades e do diagnóstico, tratamento ou prevenção de doenças em seres humanos; produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de UN 1805

ID:

14.2. Designação oficial de ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para 8

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8



Código de classificação: C1

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

N.º Risco: 80

Código de restrição de túneis: E

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de UN 1805

ID:

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 8 de 10

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8



Precauções especiais: 223

Quantidade limitada (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-B

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)
E1

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 1805

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8



Precauções especiais: A3

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852

IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856

IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)

E1

: Y841

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo.

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

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 75

2004/42/CE (COV): 0,5 % (7 g/l)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 9 de 10

Indicações sobre a directiva
2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

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):

2 - apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e
avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º****1272/2008 [CLP]**

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Classificação | Procedimento de classificação |
| Skin Corr. 1B; H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1; H318 | Método de cálculo |

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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DMG Etching Gel

Data de revisão: 23.09.2022

Código do produto: 020223

Página 10 de 10

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

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.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)