

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 1 de 10

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

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**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 Digital Enterprises SE	
Estrada:	Elbgaustrasse 248	
Local:	D-22547 Hamburg	
Telefone:	+49 40 84006-0	Telefax: +49 40 84006-222
Endereço eletrónico:	info@dmg-digital.com	
Pessoa de contato:	A. Brunner	
Internet:	www.dmg-digital.com	
Divisão de contato:	Quality Management	

Conselhos adicionais

A substância não necessita ser registada, de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH].

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 4; H413

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**

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

Palavra-sinal: Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.**Recomendações de prudência**P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 2 de 10

3.2. Misturas**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)			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			95 - < 100 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina			1 - < 5 %
	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	
	Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411			

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		
41637-38-1	609-946-4	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	95 - < 100 %
	dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg		
75980-60-8	278-355-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	1 - < 5 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Se for inalado**

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

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

Se for engolido

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**

Jacto de água pulverizador. Pó extintor. Areia. Espuma. Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. COx, NOx

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 3 de 10

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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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.

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

Recolher mecanicamente. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Outras informações

Recolher mecanicamente.

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. 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. Conservar apenas na embalagem de origem.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

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
128-37-0	Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butil-p-cresol) (BHT) (fração inalável e vapor)	-	2		8 h	

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 4 de 10

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,52 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	2 mg/kg p.c./dia
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1 mg/kg p.c./dia
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	3,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental	Valor	
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	
Água doce	0,004 mg/l	
Água doce (libertação intermitente)	0,035 mg/l	
Água marinha	0 mg/l	
Sedimento de água doce	0,29 mg/l	
Sedimento marinho	0,029 mg/l	
Solo	0,056 mg/kg	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	
Água doce	0,000199 mg/l	
Água doce (libertação intermitente)	0,00199 mg/l	
Água marinha	0,000199 mg/l	
Sedimento de água doce	0,0996 mg/kg	
Sedimento marinho	0,00996 mg/kg	
Solo	0,04769 mg/kg	

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

Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 5 de 10

Devem usar-se luvas de protecção testadas: Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo).

 Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

 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/a	
Cor:	amarelo	
Odor:	como: éster	
		Método
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado	
Inflamabilidade:	não determinado	
Inferior Limites de explosão:	não determinado	
Superior Limites de explosão:	não determinado	
Ponto de inflamação:	> 100 °C	
Temperatura de auto-ignição:	não determinado	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
Valor-pH:	não determinado	
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	não determinado	
Solubilidade noutros dissolventes não determinado		
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado	
Pressão de vapor:	não determinado	
Densidade (a 20 °C):	1,1 g/cm ³	calc.
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
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
ponto de decomposição:	> 200 °C estim.

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

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

10.2. Estabilidade química

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 6 de 10

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Luz. calor.

Decomposição a temperaturas a partir de: 200 °C

Decomposição sob formação de: Acrilato.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de ácidos, soluções alcalinas, sais de metais pesados e substâncias redutoras.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: gases / vapores, irritante. (Acrilato., penetrante)

Outras informações

Substâncias fotossensíveis.

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.

ATEmix: (oral, Ratazana): > 2016 mg/kg (calculado.)

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 423
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 402
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	supplier SDS	

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina)

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

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.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Contém Methacrylic esters.: Pode desencadear uma reacção alérgica.

11.2. Informações sobre outros perigos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 7 de 10

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**

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Preparado não testado.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 6,53 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Peixe-do-arroz)	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 2,01 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	supplier SDS	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	supplier SDS	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Lama ativada	supplier SDS	

12.2. Persistência e degradabilidade

Preparado não testado.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			
	OCDE 301D	24%	28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina			
	OECD 301 F	0-10%	28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			

12.3. Potencial de bioacumulação

Preparado não testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5,62
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	3,1

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	18-72		

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 8 de 10

12.4. Mobilidade no solo

Preparado não testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Preparado não 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

Preparado não testado.

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.

Líquido/a: Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais.

Sólido: Pode ser queimado em conjunto com lixo doméstico, sob consideração das instruções e consulta com os responsáveis e com os serviços públicos.

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****ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

Conselhos adicionais

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 9 de 10

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

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

Absorção na pele/Sensibilização:

Provoca reacções alérgicas.

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

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

IBC: Intermediate Bulk Container

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).

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

LuxaPrint Ortho Plus_405nm

Data de revisão: 17.05.2023

Código do produto: 023541

Página 10 de 10

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4; H413	Método de cálculo

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

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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.)