

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

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Dental LT Clear
Grupo de produtos : Produto comercial

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : Uso profissional
Utilização da substância ou mistura : Fabricação de aplicações impressas em 3D para a indústria odontológica
Utilização da substância ou mistura : Odontologia

Título	Descritores de utilização
Dental LT Clear	SU20

Texto integral dos descritores de utilização: ver secção 16

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fornecedor**

Vertex Dental
Centurionbaan 190
3769 AV Soesterberg - The Netherlands
T +31 886160400
info@vertex-dental.com - www.vertex-dental.com

Distribuidor

Formlabs, Inc.
35 Medford Street, Suite #201
T North America call +1 800 255 3924
Worldwide Intl. call +01 813 248 0585
Reference Contract Number MIS47075633

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : (Apenas para informar o pessoal médico em casos de intoxicações acidentais. O número de telefone de emergência está disponível 24 horas por dia.)

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Danos/irritação ocular grave Categoria 2 H319
Sensibilização cutânea, Categoria 1 H317
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo H411
crónico Categoria 2

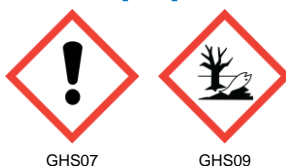
Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Componentes perigosos

2-hydroxyethyl acrylate; Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol; dimetacrilato de etileno; 2-hydroxyethyl methacrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

	sebacate
Advertências de perigo (CLP)	: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P280 - Usar luvas de protecção, protecção ocular, protecção facial. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. 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. Continuar a enxaguar. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	% w/w (% w/w)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate	(nº CAS) 72869-86-4 (nº CE) 276-957-5 (Nº REACH) 01-2120751202-68	50 - 75	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-hydroxyethyl methacrylate (Nota D)	(nº CAS) 868-77-9 (nº CE) 212-782-2 (Número de índice) 607-124-00-X (Nº REACH) 01-2119490169-29	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(nº CAS) 1065336-91-5 (nº CE) 915-687-0 (Nº REACH) 01-2119491304-40	<10	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide	(nº CAS) 75980-60-8 (nº CE) 278-355-8 (Número de índice) 015-203-00-X (Nº REACH) 01-2119972295-29	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (Nota C)(Nota D)	(nº CAS) 25584-83-2 (nº CE) 247-118-0 (Número de índice) 607-108-00-2 (Nº REACH) 01-2119459351-41	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
dimetacrilato de etileno (Nota D)	(nº CAS) 97-90-5 (nº CE) 202-617-2 (Número de índice) 607-114-00-5 (Nº REACH) 01-2119965172-38	<10	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
2-hydroxyethyl acrylate (Nota D)	(nº CAS) 818-61-1 (nº CE) 212-454-9 (Número de índice) 607-072-00-8 (Nº REACH) 01-2119459345-34	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
mequinol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(nº CAS) 150-76-5 (nº CE) 205-769-8 (Número de índice) 604-044-00-7 (Nº REACH) 01-2119541813-40	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412

Limites de concentração específicos:		
Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	(nº CAS) 25584-83-2 (nº CE) 247-118-0 (Número de índice) 607-108-00-2 (Nº REACH) 01-2119459351-41	(C >= 0,2) Skin Sens. 1, H317
dimetacrilato de etileno	(nº CAS) 97-90-5 (nº CE) 202-617-2 (Número de índice) 607-114-00-5 (Nº REACH) 01-2119965172-38	(C >= 10) STOT SE 3, H335
2-hydroxyethyl acrylate	(nº CAS) 818-61-1 (nº CE) 212-454-9 (Número de índice) 607-072-00-8 (Nº REACH) 01-2119459345-34	(C >= 0,2) Skin Sens. 1, H317

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Nota C : Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota D : Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor-se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
- Primeiros socorros em caso de inalação : Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo os olhos bem abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

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

Não existe informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
- Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe informação adicional disponível

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Planos de emergência : Afastar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Procedimentos de limpeza : Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Armazenar afastado de outros materiais.

6.4. Remissão para outras secções

Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver item 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização. Para evitar risco de incêndio, todos os materiais contaminados devem ser armazenados em contentores construídos para esse fim, ou em contentores de metal com tampas de encaixe apertado e fecho automático.
Produtos incompatíveis	: Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	: Fontes de inflamação. Luz solar directa.

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

mequinol (150-76-5)		
Portugal	Nome local	4-Metoxifenol
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos locais, inalação	2,4 mg/m³	
DNEL/DMEL (População em geral)		
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,2 mg/m³	
PNEC (Água)		
PNEC aqua (água doce)	0,0096 mg/l	
PNEC aqua (água do mar)	0,00096 mg/l	
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,0361 mg/l	
PNEC (Sedimento)		
PNEC sedimento (água doce)	0,036 mg/kg peso seco	
PNEC sedimento (água do mar)	0,0036 mg/kg peso seco	
PNEC (Terra)		
PNEC terra	0,00156 mg/kg peso seco	
PNEC (STP)		
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l	
dimetacrilato de etileno (97-90-5)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1,3 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,45 mg/m³	
DNEL/DMEL (População em geral)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,83	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,45 mg/m³	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,83 mg/kg de peso corporal/dia	
PNEC (Água)		
PNEC aqua (água doce)	0,139 mg/l	
PNEC aqua (água do mar)	0,0139 mg/l	
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,15 mg/l	
PNEC (Sedimento)		
PNEC sedimento (água doce)	1,6 mg/kg peso seco	
PNEC sedimento (água do mar)	0,16 mg/kg peso seco	
PNEC (Terra)		
PNEC terra	0,239 mg/kg peso seco	
PNEC (STP)		
PNEC estação de tratamento de águas residuais	57 mg/l	
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,5 mg/m³	
PNEC (Água)		

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
PNEC aqua (água doce)	0,00353 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,000353 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,0353 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,29 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,029 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,0557 mg/kg peso seco
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,53 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	0,5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,87 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0022 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,22 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,009 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	1,05 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,11 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,21 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual:

Luas. Óculos de segurança. Roupa de protecção.

Protecção das mãos:

Usar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. As luvas utilizadas devem cumprir as especificações definidas na Directiva 89/686/CEE e na norma correspondente NF EN 374. tempo de penetração: > 480 m. Material adequado: Borracha nitrílica, Borracha cloroprena, Policloreto de vinilo (PVC). Espessura do material: 0,4 mm - 0,5 mm - 0,7 mm

Protecção ocular:

Usar óculos de protecção com protecção lateral de acordo com EN 166.

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

Normalmente, não é necessário nenhum equipamento de protecção respiratória individual. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. aparelho de filtro de partículas (NE 143)

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Viscoso.

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Cor	: Límpido.
Cheiro	: Éster.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: > 200 °C
Ponto de inflamação	: > 150 °C
Temperatura de combustão espontânea	: 380 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 1,1 - 1,2 Densidade relativa, líquido (água=1)
Solubilidade	: Solúvel em solventes orgânicos. Água: Insolúvel
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: 1,1 - 1,3 Pa.s
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV : 0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Não estabelecido.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nao classificado

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
DL50 oral rato	5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	2000 mg/kg
mequinol (150-76-5)	
DL50 cutânea rato	2000 mg/kg
2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
DL50 oral rato	540 mg/kg
DL50 cutânea rato	1000 mg/kg pc/dia

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
DL50 oral rato	820 mg/kg
DL50 cutânea rato	1000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	380 mg/m³ (8 h)

dimetacrilato de etileno (97-90-5)	
DL50 oral rato	8300 ml/kg
DL50 cutânea rato	2000 mg/kg

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
DL50 oral rato	5564 mg/kg
DL50 cutânea coelho	5000 mg/kg

diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
DL50 oral rato	5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	2000 mg/kg

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
DL50 oral rato	3230 mg/kg
DL50 cutânea rato	3170 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado

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

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

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 - 300 mg/kg de peso corporal/dia

mequinol (150-76-5)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal/dia

2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	196 - 305
NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	2,4 mg/m³

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24 mg/m³ air
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	196 - 305 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	2,4 mg/m³

dimetacrilato de etileno (97-90-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 - 1500 mg/kg de peso corporal/dia

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 - 1500 mg/kg de peso corporal/dia

diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	250 - 300 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	50 - 100 mg/kg de peso corporal/dia

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	29 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	29 - 300 mg/kg de peso corporal/dia

Perigo de aspiração : Nao classificado

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Evitar a libertação para o ambiente.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
CL50 peixe	10,1 mg/l
CE50 Daphnia	1,2 mg/l
EC50 72h algae 1	0,68 mg/l

mequinol (150-76-5)	
CL50 peixe	28,5 mg/l
CE50 Daphnia	3 mg/l
EC50 72h algae 1	19 - 54,7 mg/l
NOEC crónico algas	680 µg/l

2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
CL50 peixe	4,8 - 17,5 mg/l
CE50 Daphnia	9,3 mg/l
EC50 72h algae 1	6 mg/l
NOEC (crónica)	0,48 - 0,86 mg/l
NOEC crónico algas	1 mg/l

Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
CL50 peixe	3,61 mg/l
CE50 Daphnia	24 mg/l
EC50 72h algae 1	3,88 - 6,98 mg/l
NOEC crónico peixe	0,48 mg/l
NOEC crónico crustáceo	480 µg/l (21 d)
NOEC crónico algas	0,625 mg/l 72 h

dimetacrilato de etileno (97-90-5)	
CL50 peixe	15,95 mg/l
CE50 Daphnia	44,9 mg/l
EC50 72h algae 1	17,3 mg/l
NOEC (crónica)	5,05 mg/l

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
CL50 peixe	100 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	380 mg/l 48h
EC50 72h algae 1	345 - 836 mg/l
NOEC crónico crustáceo	24,1 mg/l (21 d)

diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
CL50 peixe	6,53 mg/l (48 h)
CE50 Daphnia	3,53 mg/l
EC50 72h algae 1	2,01 mg/l

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
CL50 peixe	0,9 mg/l
EC50 72h algae 1	0,42 - 1,68 mg/l
NOEC (agudo)	0,22 mg/l (4 d)
NOEC (crónica)	1 - 6,3 mg/l (21 d)
EC50, invertebrados aquáticos, Crónico	mg/l (dias)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate (72869-86-4)	
Log Pow	3 - 3,39 @ 20 °C and pH 7

mequinol (150-76-5)	
Log Pow	1,13 - 1,62

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2-hydroxyethyl acrylate (818-61-1)	
Log Pow	-0,17 @ 25°C
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)	
Log Pow	0,2 @ 25 °C
dimetacrilato de etileno (97-90-5)	
Log Pow	2,4
2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)	
Log Pow	0,42 @ 25 °C and pH 5.9 - 6.1
diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	
Log Pow	3,1 - 3,87 @ 23 °C and pH 6.4
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
Log Pow	2,37 - 2,77 @ 25 °C and pH 7

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.






SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação de acordo com as disposições legais.
 Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Pode ser depositado em aterro, segundo os regulamentos locais em vigor.
 Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
Descrição do original do transporte				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

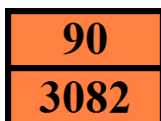
em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	Poluente marinho : Sim			
Não existe informação complementar disponível				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M6
Special provision (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5l
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: PP1
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBV
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (ADR)	: V12
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (ADR)	: CV13
Número de perigo	: 90
Painéis cor de laranja	:



- transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Disposições especiais de embalagem (IMDG)	: PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP2, TP29
N.º de FS (Fogo)	: F-A
N.º FS (Derramamento)	: S-F
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
N.º GSMU	: 171

- Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 450L
Disposição especial (IATA)	: A97, A158, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: M6
Disposição especial (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: M6
Disposição especial (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP1
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)	: W12
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Nº de identificação do perigo (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH):

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008	2-hydroxyethyl acrylate - Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol - dimetacrilato de etileno - 2-hydroxyethyl methacrylate
3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	Dental LT Clear - 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate - 2-hydroxyethyl acrylate - Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol - dimetacrilato de etileno - 2-hydroxyethyl methacrylate - Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
3(c) Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Dental LT Clear - 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate - 2-hydroxyethyl acrylate - Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol - Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 0 %

Dental LT Clear

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

15.1.2. Regulamentos Nacionais
Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi efectuada a avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações : DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Texto completo de frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Skin Corr. 1B	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1B
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto integral dos descritores de utilização

SU20	Serviços de saúde
------	-------------------

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto