



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: Signum zirconia bond II**

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Zirconia-Resin Bonding System

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Metacrilato de metila

7,7,9 (ou 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diol bismetacrilato

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

tert-butyl perbenzoate

· **Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

(continuação na página 2)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 1)

- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3 Outros perigos -

Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

· **Descrição:** Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Número de índice: 607-035-00-6	Metacrilato de metila Flam. Líq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥50-≤75%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Número de índice: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (ou 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	25-50%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Número de índice: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥2,5-<3%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2	tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,25%

· **SVHC**

75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

· **avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:**
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

(continuação na página 3)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 2)

- **depois do contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **depois de engolir:**
*Enxaguar a boca e beber muita água.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
Mistura: composta pelas seguintes substâncias.*
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
 - **Meios adequados de extinção:** CO2, areia, pó extintor. Não usar água.
 - **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** água.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
*Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
 - **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.
 - **Outras indicações.** -

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
*evitar o contacto com a pele e os olhos
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** *Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.*
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
- **6.4 Remissão para outras secções**
*Não são libertadas substâncias perigosas.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.*
-

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*
 - **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
*Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.
Encontrar medidas contra carregamento electrostático.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
 - **Armazenagem:**
 - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Armazenar num local fresco.*
 - **Avisos para armazenagem conjunta:** *não necessário*
 - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.

(continuação na página 4)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 3)

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

80-62-6 Metacrilato de metila

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 100 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm (S);A4;Irrit.ocular, do TRS;efeitos na massa corp.
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 100 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm

· **DNEL**

80-62-6 Metacrilato de metila

por via oral	população geral, longo prazo, sistémico	8,2 mg/Kg (não definido)
por via dérmica	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	13,67 mg/Kg/d (não definido)
por inalação	população geral, longo prazo, sistémico	8,2 mg/Kg/d (não definido)
	trabalhador industrial, agudo, local	416 mg/m3 (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	348,4 mg/m3 (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, local	208 mg/m3 (não definido)
	população em geral, aguda, local	208 mg/m3 (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	74,3 mg/m3 (não definido)

72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato

por via oral	população geral, longo prazo, sistémico	0,3 mg/Kg (não definido)
por via dérmica	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	1,3 mg/Kg/d (não definido)
por inalação	população geral, longo prazo, sistémico	0,7 mg/Kg/d (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	3,3 mg/m3 (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	0,6 mg/m3 (não definido)

75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

por via oral	população geral, longo prazo, sistémico	0,0833 mg/Kg (não definido)
por via dérmica	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	0,233 mg/Kg/d (não definido)
por inalação	população geral, longo prazo, sistémico	0,0833 mg/Kg/d (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	0,822 mg/m3 (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	0,145 mg/m3 (não definido)

· **PNEC**

80-62-6 Metacrilato de metila

água doce	0,94 mg/l (não definido)
água do mar	0,094 mg/l (não definido)
estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l (não definido)

(continuação na página 5)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 4)

sedimento, peso seco, água doce	10,2 mg/Kg (não definido)
sedimento, peso seco, água do mar	0,102 mg/Kg (não definido)
solo, peso seco	1,48 mg/Kg (não definido)
72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato	
água doce	0,01 mg/l (não definido)
água do mar	0,001 mg/l (não definido)
estação de tratamento de águas residuais	3,61 mg/l (não definido)
sedimento, peso seco, água doce	4,56 mg/Kg (não definido)
sedimento, peso seco, água do mar	0,46 mg/Kg (não definido)
solo, peso seco	0,91 mg/Kg (não definido)
75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	
água doce	0,0014 mg/l (não definido)
água do mar	0,00014 mg/l (não definido)
sedimento, peso seco, água doce	0,115 mg/Kg (não definido)
sedimento, peso seco, água do mar	0,0115 mg/Kg (não definido)
solo, peso seco	0,0222 mg/Kg (não definido)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Se o contacto com a pele for inevitável, recomenda-se o uso de luvas de protecção, a fim de evitar possíveis sensibilizações de pele.

Luvas resistentes ao solvente

Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.

recomendada

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

(continuação na página 6)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 5)

- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**
Borracha de isobutileno-isopreno
Borracha nitrílica (NBR)
- **Protecção ocular/facial** Máscara facial
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

- **Estado físico** líquido
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** tipo éter
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 100,3 °C (80-62-6 Metacrilato de metila)
- **Inflamabilidade** Não aplicável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
 - em baixo: 2,1 Vol %
 - em cima: 12,5 Vol %
- **Ponto de inflamação:** 10 °C (80-62-6 Metacrilato de metila)
- **Temperatura de autoignição:** 430,0 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** A mistura é não solúvel (em água).
- **Viscosidade:**
 - **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Viscosidade cinemática**
 - **dinâmico:** Não determinado.
- **Solubilidade**
 - **água:** pouco misturável
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.
- **Pressão de vapor em 20 °C:** 47 hPa
- **Pressão de vapor:**
 - **Densidade e/ou densidade relativa**
 - **Densidade em 20 °C:** 1.000 g/cm³
 - **Densidade relativa** Não determinado.
 - **Densidade de vapor** Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Aspeto:**

- **Forma:** líquido

(continuação na página 7)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 6)

· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

- **Temperatura de ignição:**
- **Propriedades explosivas:**

O produto não é auto-inflamável.

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Mudança do estado:**

- **Taxa de evaporação:**

Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

- **Explosivos**
- **Gases inflamáveis**
- **Aerossóis**
- **Gases comburentes**
- **Gases sob pressão**
- **Líquidos inflamáveis**
- **Matérias sólidas inflamáveis**
- **Substâncias e misturas autorreativas**
- **Líquidos pirofóricos**
- **Sólidos pirofóricos**
- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**
- **Líquidos comburentes**
- **Sólidos comburentes**
- **Peróxidos orgânicos**
- **Corrosivos para os metais**
- **Explosivos dessensibilizados**

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** -
 - **Outras informações:**
Se as concentrações prescritas forem respeitadas, não existe perigo de se formarem emulsões estáveis.

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.

(continuação na página 8)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 7)

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
80-62-6 Metacrilato de metila		
por via oral	LD50	~7.900 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (porquinho-da-índia) (OECD 402)
por inalação	LC50/4 h	29,8 mg/l (rato)
72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rato) (OECD 402)
75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rato) (OECD 402)
614-45-9 tert-butyl perbenzoate		
por via oral	LD0	2.000 mg/kg (rato) (OECD 423)
por via dérmica	LD0	2.000 mg/kg (rato) (OECD 402)
por inalação	LC0/4h	1,01 mg/L (rato) (OECD 439)
	LC100/4h	4,9 mg/L (rato) (OECD 439)

- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca irritação cutânea.
 - **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 - **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**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

PT

(continuação na página 9)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 8)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

80-62-6 Metacrilato de metila

EC50/21d	49 mg/L (dáfrias) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (dáfrias) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (dáfrias) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (dáfrias) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (peixe) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (peixe) (OECD 210)

72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecano-1,16-diil bismetacrilato

EC50/48h	>1,2 mg/l (dáfrias) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (peixe) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (algas) (OECD 201)

75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

EC50/48h	10.100 mg/l (algas) 3,53 mg/l (dáfrias) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (peixe) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (algas) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (algas) (OECD 201)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

80-62-6 Metacrilato de metila

biodegradação 94 % /14d (não definido) (OECD 301C)

72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecano-1,16-diil bismetacrilato

biodegradação 22 % /28d (não definido) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

biodegradação 0-10 % /28d (não definido) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

potencial de bioacumulação (BCF) 47-55 (não definido)

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 10)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 9)

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.
- **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
 - **recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Catálogo europeu de resíduos**

18 01 06* produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**

- **recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
 - **ADR** 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., disposições especiais 640D (METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO, 7,7,9 (ou 7,9,9) - trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
 - **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT
 - **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**



· **Classe**

3 (F1) Líquidos inflamáveis

(continuação na página 11)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 10)

· Rótulo	3
· IMDG	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· IATA	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	33
· Nº EMS:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	-
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging:

(continuação na página 12)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 11)

500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
(METACRILATO DE METILO MONÓMERO
ESTABILIZADO, 7,7,9 (OU 7,9,9) -TRIMETIL-4,13-
DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-
1,16-DIIL BISMETACRILATO), 3, II, PERIGOSO
PARA O AMBIENTE

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t**

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3**

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

nenhuma informação disponível

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

nenhuma informação disponível

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

(continuação na página 13)



**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 29.02.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 29.02.2024

Nome comercial: Signum zirconia bond II

(continuação da página 12)

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **Data da versão anterior:** 03.08.2022

· **Número da versão anterior:** 4

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Org. Perox. C: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**