

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SYSTEM 1+ADHESIVE

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : SYSTEM 1+ADHESIVE  
**Código do produto** : Não disponível.  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outros meios de identificação** : Não disponível.

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Uso do produto** : Produto odontológico: Adesivo.  
**Área de aplicação** : Aplicações profissionais.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor/Fabricante

Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
Número de Telefone: 1-800-854-1741

#### Distribuidor

ORMCO B.V.  
Basicweg 20  
3821 BR Amersfoort  
Número de Telefone: 00800-3032-3032

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : customerservice@ormcoeuropa.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos – 808 250 143

#### Fornecedor

**Número de telefone** : +31 (0) 0800 3032 3032  
**Horas de funcionamento** : 08:00-17:00, Fuso horário europeu, GMT+1

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : 37.4 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade oral desconhecida  
76.5 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea desconhecida  
100 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação desconhecida

**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida** : Contém 51.7 % de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** : Perigo

**Advertências de perigo** : H330 - Mortal por inalação.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
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

**Prevenção** : P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P260 - Não respirar o vapor.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- Resposta** : P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Armazenamento** : P405 - Armazenar em local fechado à chave.
- Eliminação** : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Ingredientes perigosos** : Poli(óxi-1,2-etanedil),  $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)óxi]-dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo diisocianato de 4,4'-metilenodieciclohexilo silano, diclorodimetil-, produtos da reacção com sílica metacrilato de 2-hidroxietilo peróxido de dibenzoilo
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
- Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.
- Exigências especiais de embalagem**
- Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.
- Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

- Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
Vidro, óxido, substâncias químicas	CE (Comunidade Europeia): 266-046-0 CAS: 65997-17-3	≥25 - ≤50	Não classificado.	[2]
Poli(óxi-1,2-etanedil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)óxi]-	CAS: 41637-38-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]

SYSTEM 1+ADHESIVE

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo	CE (Comunidade Europeia): 203-652-6 CAS: 109-16-0	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1B, H317	[1]
diisocianato de 4,4'-metilenodiclohexilo	CE (Comunidade Europeia): 225-863-2 CAS: 5124-30-1 Índice: 615-009-00-0	≤10	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Sílica, amorfa, esfumaçada, crist.-livre	CAS: 112945-52-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
silano, diclorodimetil-, produtos da reacção com sílica	CE (Comunidade Europeia): 271-893-4 CAS: 68611-44-9	≤10	Acute Tox. 2, H330	[1]
metacrilato de 2-hidroxietilo	CE (Comunidade Europeia): 212-782-2 CAS: 868-77-9 Índice: 607-124-00-X	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Poliol	-	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
peróxido de dibenzoilo	CE (Comunidade Europeia): 202-327-6 CAS: 94-36-0 Índice: 617-008-00-0	≤5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	CE (Comunidade Europeia): 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
oxibenzona	CE (Comunidade Europeia): 205-031-5 CAS: 131-57-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
  - [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
  - [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
  - [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
  - [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
  - [6] Divulgação adicional devido à política da empresa
- O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Não são necessárias medidas especiais. No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Via inalatória** : Não são requeridas medidas especiais. Se inalado, retire-se para o ar fresco. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Contacto com a pele** : Não são requeridas medidas especiais. Em caso de contacto, lavar a pele imediatamente com água em abundância. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
  - dor ou irritação
  - lacrimejar
  - vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
  - irritação do tracto respiratório
  - tosse
  - respiração ofegante e dificuldades respiratórias
  - asma
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
  - irritação
  - vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azoto  
compostos halogenados  
óxido metálico/óxidos

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Libertação reduzida . Destinado exclusivamente ao uso profissional. Manuseamento do produto em quantidades muito pequenas ou em situações em que a libertação/emissão seja altamente improvável
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Libertação reduzida. Veja também a informação em "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- : Libertação reduzida. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Pequena quantidade. Destinado exclusivamente ao uso profissional. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos.
- Derramamento de grande escala** : Pequena quantidade. Destinado exclusivamente ao uso profissional. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos.

### 6.4 Remissão para outras secções

- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Não são necessárias medidas especiais para pequenas quantidades sob condições normais e as pretendidas de uso do produto. Destinado exclusivamente ao uso profissional. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Manusear com cuidado e eliminar de forma segura.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades



## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Não armazenar a uma temperatura superior a: 23°C (73.4°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### Directiva Seveso - Limiar de comunicação (em toneladas)

#### Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
H2	50	200
E2	200	500

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

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Vidro, óxido, substâncias químicas	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 1 f/cc 8 horas. Formulário: fibras
diisocianato de 4,4'-metilenodicyclohexilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fracção inalável
peróxido de dibenzoilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 0.005 ppm 8 horas.
2,6-di-terc-butil-p-cresol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Vapor e aerossol

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

### PNEC

PNECs não disponíveis.

## 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Não são necessárias medidas especiais para pequenas quantidades sob condições normais e as pretendidas de uso do produto.

### Medidas de proteção individual

**Medidas de Higiene** : Não são necessárias medidas especiais para pequenas quantidades sob condições normais e as pretendidas de uso do produto.

**Proteção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção.

### Proteção da pele

**Proteção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

**Protecção do corpo** : Não são necessárias medidas especiais para pequenas quantidades sob condições normais e as pretendidas de uso do produto.

**Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

**Protecção respiratória** : Não são necessárias medidas especiais para pequenas quantidades sob condições normais e as pretendidas de uso do produto.

**Controlo da exposição ambiental** : Não são necessárias medidas especiais para pequenas quantidades sob condições normais e as pretendidas de uso do produto.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

Estado físico	: Líquido. [Pasta.]
Cor	: Límpido.
Odor	: Como éster frutado [Leve]
Limiar olfativo	: Não disponível.
pH	: Não é aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não é aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não é aplicável.
Ponto de inflamação	: Não é aplicável.
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não é aplicável.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: Não é aplicável.
Densidade relativa	: 3
Solubilidade(s)	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	: Não é aplicável.
Viscosidade	: Não disponível.
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades comburentes	: Não disponível.

### 9.2 Outras informações

Solubilidade em água	: Não disponível.
Comentários Físico Químicos	: Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.  
Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.

**10.4 Condições a evitar** : Temperatura elevada. Exposição à luz.

**10.5 Materiais incompatíveis** : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, materiais redutores e umidade.  
Aminas

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
dimetacrilato de 2,2'- etilenodioxidietilo diisocianato de 4,4'- metilenodicyclohexilo	DL50 Via oral	Rato	10837 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	0.295 mg/l	4 horas
Sílica, amorfa, esfumaçada, crist.-livre	DL50 Via cutânea	Coelho	>10000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	9900 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3160 mg/kg	-
silano, diclorodimetil-, produtos da reacção com sílica	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	450 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
metacrilato de 2-hidroxietilo peróxido de dibenzoilo 2,6-di-terc-butil-p-cresol oxibenzona	DL50 Via oral	Rato	4230 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	6400 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	890 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	7400 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral Inalação (poeiras e névoas)	72990.1 mg/kg 0.3695 mg/l

#### Irritação/Corrosão

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
diisocianato de 4,4'-metilenodicyclohexilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 microliters	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 100 microliters	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 microliters	-
peróxido de dibenzoilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
2,6-di-terc-butil-p-cresol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	48 horas 500 milligrams	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Sensibilização

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Poli(óxi-1,2-etanedil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)óxi]-diisocianato de 4,4'-metilenodicyclohexilo	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
Sílica, amorfa, esfumaçada, crist.-livre	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
Poliol	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias

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

Não disponível.

### Perigo de aspiração

Não disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Via inalatória** : Mortal por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse  
respiração ofegante e dificuldades respiratórias  
asma
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo Geral** : Não disponível.
- Carcinogenicidade** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Outras informações** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
diisocianato de 4,4'-metilenodicyclohexilo metacrilato de 2-hidroxietilo	Agudo. CL50 1.2 mg/l Água doce	Peixe - Brachydanio rerio	96 horas
	Agudo. CL50 227000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
2,6-di-terc-butil-p-cresol oxibenzona	Agudo. EC50 0.48 mg/l Água doce	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 13.87 µg/l Água salgada	Algas - Isochrysis galbana - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 1.87 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 3.8 mg/l Água doce Crónico EC10 3.69 µg/l Água salgada	Peixe - Oryzia latipes Algas - Isochrysis galbana - Fase exponencial de crescimento	96 horas 72 horas
	Crónico NOEC 90 µg/l Água doce	Peixe - Oryzias latipes - Adulto	28 dias

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
Poli(óxi-1,2-etanedil), α,α'-[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[ω-[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)óxi]-	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	24 % - Inerente, Inato , Essencial - 28 dias	-	-
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo	OECD 301 B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	85 % - Prontamente - 28 dias	-	-
diisocianato de 4,4'-metilenodicyclohexilo	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry	0 % - 28 dias	-	-

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

metacrilato de 2-hidroxietilo	Test OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 para 100 % - 14 dias	-	-
-------------------------------	---	-------------------------	---	---

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Poli(óxi-1,2-etanedil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)óxi]-	-	-	Inerente, Inato , Essencial
dimetacrilato de 2,2'-	-	-	Prontamente
etilenodioxidietilo	-	-	Não tão prontamente
diisocianato de 4,4'-	-	-	
metilenodieciclohexilo	-	-	Prontamente
metacrilato de 2-hidroxietilo	-	-	Prontamente
oxibenzona	-	-	

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Poli(óxi-1,2-etanedil), $\alpha,\alpha'$ -[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[ $\omega$ -[(2-metil-1-oxo-2-propen-1-il)óxi]-	3.43 para 5.62	-	alta
dimetacrilato de 2,2'-	1.88	-	baixa
etilenodioxidietilo	6.11	10186	alta
diisocianato de 4,4'-	0.42	-	baixa
metilenodieciclohexilo	3.2	-	baixa
metacrilato de 2-hidroxietilo	5.1	330 para 1800	alta
peróxido de dibenzoilo	3.79	39 para 160	baixa
2,6-di-terc-butil-p-cresol			
oxibenzona			

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : Não é aplicável.

**mPmB** : Não é aplicável.



## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

**Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não.	Não.	No.	No.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### Outras regulamentações da UE

**Inventário da Europa** : Não determinado.

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Listado

#### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

#### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

#### Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

#### Critérios de perigo

##### **Categoria**

H2  
E2

### Regulamentos Internacionais

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

- 15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.
- 15.3 Situação do registo** : Mistura. Informação com respeito à substância : Entre em contacto com o fornecedor ou distribuidor local.

## SECÇÃO 16: Outras informações

✔ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

- Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
- Principais referências bibliográficas e fontes de dados** : Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limites de exposição ocupacional; Regulamentos Internacionais

[Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento \(CE\) N.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H241 H302 H315 H317 H319 H330 H334  H335 H400 H410 H411 H413	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor. Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Mortal por inalação. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
--	--

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 4, H413  Eye Irrit. 2, H319  Org. Perox. B, H241 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 PERÓXIDOS ORGÂNICOS - Tipo B SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3
--	--

**Recomendações quanto à formação profissional** : Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Formação do pessoal sobre boas práticas.

SYSTEM 1+ADHESIVE

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 28/11/2017

**Data da edição anterior** : Nenhuma Validação Anterior

**Versão** : 1

### Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.