

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

Nome comercial ou designação da mistura	Couplant D
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Código de produto	D-12 u8770026
Data de publicação	19-Janeiro-2016
Número da versão	02
Data de revisão	19-Janeiro-2018
Data de substituição	

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

Utilizações identificadas	Acoplante.
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

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

Fornecedor	Olympus Europa SE & Co. KG
Endereço	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Número de telefone	+49 40-23773-3482
Fax	+49 40-23773-503482
endereço eletrónico	michael.tremblay@olympus-ossa.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

CHEMTREC  
Estados Unidos: 1-800-424-9300, Internacional: +1 703-527-3887

**Geral na UE** 112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção**

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redacção.

**Resumo dos perigos** Perigo baixo no manuseamento industrial ou comercial habitual.

**2.2. Elementos do rótulo****Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redacção atual**

Pictogramas de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Nenhum.
Advertências de perigo	A mistura não cumpre os critérios de classificação.

**Recomendações de prudência**

Prevenção	Respeitar as regras de boa higiene industrial.
Resposta	Lavar as mãos após a utilização.
Armazenamento	Conservar afastado de materiais incompatíveis.
Eliminação	Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.

**Informação suplementar no rótulo** EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3. Outros perigos** Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
Propileno glicol	<35	57-55-6 200-338-0	-	-	
<b>Classificação:</b>	-				
Molibdato de Sódio	<2	7631-95-0 231-551-7	-	-	
<b>Classificação:</b>	-				

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** Assegurar que o pessoal médico está consciente do) materia(iais envolvido) e que toma precauções para se proteger.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Deslocar para o ar fresco. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Perigos gerais de incêndio** Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	Nenhum conhecido.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

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

<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completo.
<b>Procedimentos específicos de combate a incêndios</b>	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

**Métodos específicos** Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

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

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

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Evitar a exposição prolongada. Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Em caso de derrames: cuidado com pisos e superfícies escorregadias.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Tenha em atenção a possibilidade de as superfícies se tornarem escorregadias. Usar a protecção individual recomendada na secção 8 da FDS.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer ou recolher e remover. Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). Depois de limpar, lavar os resíduos com água. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a exposição prolongada. Respeitar as regras de boa higiene industrial. É boa prática de higiene industrial minimizar o contacto com a pele.

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

Conservar no recipiente original bem fechado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

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

Acoplante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

##### Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
<b>Valores-limite biológicos</b>	Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).		
<b>Processos de monitorização recomendados</b>	Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.		
<b>Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)</b>	Não disponível.		
<b>Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)</b>	Não disponível.		

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

#### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

##### Informação geral

O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.

##### Protecção ocular/facial

Se existir a hipótese de contacto, é recomendado o uso de óculos de segurança com protecção lateral. É recomendado o uso do lava-olhos.

##### Protecção da pele

##### - Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado ou repetido com a pele, usar luvas protectoras apropriadas. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

##### - Outras

Usar vestuário de protecção adequado.

##### Protecção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

##### Perigos térmicos

Quando necessário, usar equipamento de protecção térmica individual adequado.

#### Medidas de higiene

Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

#### Controlo da exposição ambiental

O gestor ambiental tem de ser informado de todas as fugas importantes.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

##### Estado físico

Líquido.

##### Forma

Viscoso.

##### Cor

Luz. Verde azulado.

<b>Odor</b>	Suave.
<b>Limiar olfactivo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	8
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-15 °C (5 °F)
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	> 104,44 °C (> 220 °F)
<b>Ponto de inflamação</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável.

#### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não aplicável.
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade de vapor</b>	1
<b>Densidade relativa</b>	1,1 - 1,4 g/cc (Água = 1,0)
<b>Solubilidade(s)</b>	100 %
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	60000 cps Brookfield
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não comburente.

#### 9.2. Outras informações

<b>COV (% em massa)</b>	< 1,5 % (Calculado)
-------------------------	---------------------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reactivo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Contacto com materiais incompatíveis.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Informação geral** A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Não se prevê que seja nocivo por inalação.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado pode causar secura da pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.
<b>Ingestão</b>	Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.

**Sintomas** A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Rato	> 2000 mg/kg

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	> 1930 mg/m <sup>3</sup>
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	4233 mg/kg
Propileno glicol (CAS 57-55-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Coelho	20800 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	22000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Perigo de aspiração</b>	Não constitui perigo por aspiração.	
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não existe informação disponível.	
<b>Outras informações</b>	Não disponível.	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático não são preenchidos.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes	
Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0)			
<b>Aquático</b>			
Peixe	LC50	Salmão-Rei ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> )	> 1000 mg/l, 96 horas
Propileno glicol (CAS 57-55-6)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	EC50	Selenastrum capricornutum	19000 mg/l, 72 horas
Crustáceos	LC50	Ceriodaphnia	18340 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Pimephales promelas	46500 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não há dados quanto à degradabilidade do produto.		
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>			
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)</b>			
Propileno glicol (CAS 57-55-6)		-0,92	
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.		
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não há dados disponíveis.		
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.		

**12.6. Outros efeitos adversos** Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Resíduos</b>	Disponer em observação das definições da autoridade responsável local.
<b>Embalagens contaminadas</b>	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
<b>Métodos de eliminação/informação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado.
<b>Precauções especiais</b>	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **ADR**

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **RID**

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **ADN**

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **IATA**

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **IMDG**

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

**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**

#### **Regulamentos da UE**

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I e II, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 1, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 2, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 3, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não registado.

#### **Autorizações**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção**

Não registado.

#### **Restrições à utilização**

Couplant D

931736 Número da versão: 02 Data de revisão: 19-Janeiro-2018 Data de publicação: 19-Janeiro-2016

SDS Portugal

6 / 7

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

Não registado.

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redacção que lhe foi dada**

Não registado.

**Diretiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes, na última redacção que lhe foi dada**

Não registado.

#### **Outros regulamentos da UE**

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Não registado.

**Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.**

Não registado.

**Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho**

Não registado.

#### **Outros regulamentos**

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redacção que lhe foi dada.

#### **Regulamentos nacionais**

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### **Lista das abreviaturas**

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica.

DL50: Dose Letal 50%.

CL50: Concentração Letal 50%.

#### **Referências**

Não disponível.

#### **Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura**

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

#### **Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15**

Nenhum.

#### **Informação sobre formação**

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

#### **Declaração de exoneração de responsabilidade**

A Olympus não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência actualmente disponíveis.