

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Glicerina
Nome comercial da substância	Couplant B-2
Número de identificação	200-289-5 (Número CE)
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	15-Agosto-2016
Número da versão	01
Data de revisão	-
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 Industrial
Endereço	Stock Road Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH Reino Unido
Número de telefone	+44 170-261-6333
Fax	+44 170-245-2755
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.)

**Center de informação antivenenos** 808 250 143 (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 substância 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 redação

##### Perigos para a saúde

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Categoria 3 irritação das vias respiratórias H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Resumo dos perigos** Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual

**Contém:** Glicerina

##### Pictogramas de perigo



**Palavra-sinal** Atenção

##### Advertências de perigo

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## Recomendações de prudência

### Prevenção

P261 Evitar respirar as névoas ou vapores.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

### Resposta

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### Armazenamento

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

### Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

**Informação suplementar no rótulo** Nenhum.

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
Glicerina	100	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Classificação:</b>	STOT SE 3;H335				

**Comentários sobre a composição** Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação** Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para o ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

**Contacto com a pele** Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Contacto com os olhos** Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Ingestão** Enxaguar cuidadosamente 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. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**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** Será inflamável em caso de proximidade de chamas.

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

**Meios de extinção inadequados** Nenhum conhecido.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases nocivos.

### 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 utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção 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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Assegurar ventilação adequada. Evitar a exposição prolongada. Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Em caso de derrames: cuidado com pisos e superfícies escorregadias. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Tenha em atenção a possibilidade de as superfícies se tornarem escorregadias. Usar a proteção 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** Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, 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 proteção 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** Proporcionar ventilação adequada. Evitar a exposição prolongada. Evitar respirar as névoas ou vapores. Usar equipamento de proteção individual adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar na embalagem original fechada a temperaturas entre 18°C e 54°C. Guardar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição profissional** Não são indicados limites de exposição ao(s) ingrediente(s).

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

**Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** 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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Informação geral** O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

**Proteção ocular/facial** Se existir a hipótese de contacto, é recomendado o uso de óculos de segurança com proteção lateral. É recomendado o uso do lava-olhos.

#### Proteção da pele

**- Proteção das mãos** Em caso de contacto prolongado ou repetido com a pele, usar luvas protetoras 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 vestuário de protecção térmica 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	Claras.
Odor	Suave.
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	19,85 °C (67,73 °F)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	290 °C (554 °F)
Ponto de inflamação	198,9 °C (390,0 °F) Método Closed Cup
Taxa de evaporação	> 1 (Éter (anidro) = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.

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

Limite de inflamabilidade - inferior (%)	2,6
Limite de inflamabilidade - superior (%)	11,3
Pressão de vapor	< 0,13 kPa
Densidade de vapor	3,1 (Ar = 1)
Densidade relativa	1,4 - 1,6
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	-1,76
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades comburentes	Não comburentes.

### 9.2. Outras informações

Fórmula molecular	C3-H8-O3
Peso molecular	92,09 g/mol

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. Higroscópio.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais..
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar	Calor excessivo. Fontes de ignição.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes fortemente comburentes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Higroscópio

## 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>	Concentrações de névoa elevadas podem provocar irritação do tracto respiratório.
<b>Contacto com a pele</b>	Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

**Sintomas** A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda** Não é de esperar que provoque toxicidade aguda.

<b>Produto</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados dos testes</b>
Glicerina (CAS 56-81-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Coelho	> 10 g/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	12600 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>	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não é de esperar que este produto provoque sensibilização cutânea.	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Este produto não é considerado cancerígeno pelo CIIC, ACGIH, NTP ou OSHA.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não é de esperar que este produto provoque efeitos na reprodução ou no desenvolvimento.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
<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.

<b>Produto</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados dos testes</b>
Glicerina (CAS 56-81-5)		
<b>Aquático</b>		
Peixe	LC50 Peixe	54000 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	O produto sofre biodegradação rápida.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	O produto não é bioacumulativo.	
<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.	
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	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>	Eliminar de acordo com a regulamentação 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 recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou 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

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### RID

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### ADN

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### IATA

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### IMDG

14.1. - 14.6.: 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 consta das listagens.

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

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

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

Não consta das listagens.

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

Não consta das listagens.

#### Autorizações

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

Não consta das listagens.

#### Restrições à utilização

**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 consta das listagens.

**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 consta das listagens.

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

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

#### **Outros regulamentos**

O produto é classificado e rotulado de acordo com as diretivas da CE ou das respetivas leis nacionais. 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.

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

Não foi efetuada 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**

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **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 ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.