



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Couplant B-2
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Gel condutor.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não disponível.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Fornecedor	Olympus
Endereço	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, USA
Telefone para contacto	+1 781-419-3900
Telefone para emergências	Centro de emergências de transporte químico (CHEMTREC, Chemical Transportation Emergency Center) EUA: 1-800-424-9300, Internacional: +1 703-527-3887

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Não classificado.	
Perigos saúde humana	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 irritação da área respiratória
Perigos ambientais	Não classificado.	

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência	Cuidado
Frase(s) de perigo	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Evite inalar as névoas ou vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Resposta	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Ligue para o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou para um médico se não estiver se sentindo bem.
Armazenamento	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.
Disposição	Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum conhecido.
Informações suplementares	Nenhum.
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Glicerina	56-81-5	100

Comentários de composição Todas as concentrações estão expressas em porcentagem em peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações de gases estão expressas em porcentagem volumétrica.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Em caso de dificuldade respiratória, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição confortável para a respiração. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
Contato com os olhos	Enxágue com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
Ingestão	Enxágue bem a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Proteção para o prestador de socorros	Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.
Notas para o médico	Trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
meios de extinção inadequados	Nenhum conhecido.
Perigos específicos da substância ou mistura	Vapores/gases nocivos podem-se formar sob ação do calor e em caso de incêndio.
Métodos especiais de combate a incêndio	Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.
Métodos específicos	Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.
Riscos gerais de Incêndio	Queimará em contato com fogo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Providencie ventilação adequada. Evite a exposição prolongada. Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Em caso de derramamentos: tomar cuidado para o perigo de pisos e superfícies escorregadias. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.
Para o pessoal do serviço de emergência	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Tenha em atenção a possibilidade de as superfícies se tornarem escorregadias. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.
Precauções ao meio ambiente	Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Depois de limpar, remova traços do produto enxaguando com água. Para descarte, consultar a seção 13 da FISPQ.
Procedimentos de emergência	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Depois de limpar, remova traços do produto enxaguando com água. Para o descarte de resíduos, consulte a Seção 13 da FISPQ.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Providencie ventilação adequada. Evite a exposição prolongada. Evite inalar as névoas ou vapores. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Observar as regras de boa higiene industrial.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Conservar na embalagem original fechada a temperaturas entre 18 °C e 54 °C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle	Siga os procedimentos de monitoramento padrão.
Limites de exposição ocupacional	Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).
Valores-limite biológicos	Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia	Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Se o contato for provável, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais. Recomenda-se uma estação lava-olhos.
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Para o caso de contato prolongado ou repetido com a pele, use luvas de proteção apropriadas. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.
Outras	Use vestuário protectivo adequado.
Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado.
Perigos térmicos	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
Medidas de higiene	Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físico-químicas

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Forma	Viscoso.
Cor	Claro.
Odor	Suave.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	19.85 °C (67.73 °F)
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	290 °C (554 °F)
Ponto de fulgor	198.9 °C (390.0 °F) Copo Fechado
Taxa de evaporação	> 1 (Éter (anidro) = 1)
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade inferior (%)	2.6
Limite superior de inflamabilidade (%)	11.3
Pressão de vapor	< 0.13 kPa
Densidade de vapor	3.1 (Ar = 1)
Densidade relativa	1.4 - 1.6
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	-1.76
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Outros parâmetros físico químicos	
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Fórmula molecular	C3-H8-O3
Peso molecular	92.09 g/mol
Propriedades oxidantes	Não oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte. Higroscópico.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais..
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Calor excessivo. Fontes de igniÃ§Ã£o.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Higroscópico

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Altas concentrações de névoa podem causar irritação do trato respiratório.
Contato com a pele	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.
Contato com os olhos	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
Ingestão	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
Sintomas	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade aguda	Não se espera que seja agudamente tóxico.

Produto	Espécie	Resultados de testes
Glicerina (CAS 56-81-5)		
Agudo		
<i>Dermal</i>		
LD50	Coelho	> 10 g/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	12600 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.	
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.	
Sensibilização respiratória ou à pele		
Sensibilização respiratória	A classificação não é possível devido à falta de dados.	
Sensibilização à pele	Este produto não deve causar sensibilização da pele.	
Mutagenicidade	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.	
Carcinogenicidade	Este produto não é considerado carcinogênico pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.	
Tóxico à reprodução	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.	
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição	Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.	
Perigo por aspiração	Não é perigoso por aspiração.	

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.
----------------------	---

Produto	Espécie	Resultados de testes
Glicerina (CAS 56-81-5)		
Aquático		
Peixe	LC50 Peixe	54000 mg/l, 96 horas
Persistência e degradabilidade	Este produto é facilmente biodegradável.	
Potencial bioacumulativo	O produto não é bioacumulativo.	

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não disponível.
Mobilidade no solo	Não há dados disponíveis sobre este produto.
Outros efeitos adversos	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Restos de produtos	Descarte de acordo com as regulamentações locais.
Embalagem usada	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.
Regulamentações locais	Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos nacionais

ANTT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentações internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais

Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). A Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico do composto perigoso em questão pode ser obtida com um fornecedor.

Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n º 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Não aplicável.

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não aplicável.

Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Regulamentações internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

Convenção de Basileia

Não aplicável.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores Não disponível.

Legendas e abreviaturas

DL50: Dose letal média, dose letal 50%.
CL50: Concentração letal média, concentração letal 50%.

Isenção de responsabilidade

Olympus não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.