



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	High Temperature Couplant I-2
Código do produto	I-2/Q7700011
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Gel condutor.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não disponível.
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	
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	Não classificado.
Perigos ambientais	Não classificado.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase(s) de perigo	A mistura não atende aos critérios de classificação.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Observar as regras de boa higiene industrial.
Resposta	Lavar as mãos após o manuseio.
Armazenamento	Armazene longe de materiais incompatíveis.
Disposição	Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

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

### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Lubrificante	60164-51-4	> 90
Dióxido de silício	7631-86-9	< 5

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	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
----------	--

<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	A exposição a material quente pode causar queimaduras térmicas. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.
<b>Notas para o médico</b>	Trate sintomaticamente.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

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

**Perigos específicos da substância ou mistura** Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar. Fluoreto de hidrogênio.

**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** Nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão foi observado.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Evite a exposição prolongada. Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Em caso de derramamentos: tomar cuidado para o perigo de pisos e superfícies escorregadias. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	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** 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** 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** Evite a exposição prolongada. Não respire o vapor do material aquecido. Observar as regras de boa higiene industrial. Reduzir ao mínimo o contato com a pele é uma boa prática de higiene industrial. Para o caso de contato prolongado ou repetido com a pele, use luvas de proteção apropriadas.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene hermeticamente fechado no recipiente original.

## 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

<b>Proteção dos olhos/face</b>	Se o contato for provável, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais. Recomenda-se uma estação lava-olhos.
<b>Proteção da pele</b>	
<b>Proteção das mãos</b>	Para o caso de contato prolongado ou repetido com a pele, use luvas de proteção apropriadas. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.
<b>Outras</b>	Use vestuário protectivo adequado.
<b>Proteção respiratória</b>	Use equipamento respiratório adequado caso haja ventilação inadequada ou se houver risco de inalação de vapores.
<b>Perigos térmicos</b>	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

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Massa lubrificante.
<b>Cor</b>	Creme.
<b>Odor</b>	Nenhum.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	-51.11 °C (-60 °F)
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não inflamável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de inflamabilidade (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	< 0.001 Torr (25 °C)
<b>Densidade de vapor</b>	> 1
<b>Densidade relativa</b>	1.85
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	> 704.44 °C (> 1300 °F)
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	12 - 13 mPa·s
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não oxidante.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Nenhum conhecido.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Em caso de incêndio: Fluoreto de hidrogênio.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Irrelevante a temperaturas ambiente normais. Quando aquecido, podem se formar vapores nocivos.
<b>Contato com a pele</b>	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.
<b>Contato com os olhos</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
<b>Ingestão</b>	Não se prevê efeitos adversos por ingestão.
<b>Sintomas</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
<b>Toxicidade aguda</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.

Produto	Espécie	Resultados de testes
High Temperature Couplant I-2 (CAS Mistura)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dermal</i>		
ALD	Coelho	> 17000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	> 30000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.	
<b>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.	
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>		
<b>Sensibilização respiratória</b>	A classificação não é possível devido à falta de dados.	
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele.	
<b>Mutagenicidade</b>	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.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Este produto não é considerado carcinogênico pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.	
<b>Tóxico à reprodução</b>	A classificação não é possível devido à falta de dados.	
<b>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição</b>	A classificação não é possível devido à falta de dados.	
<b>Toxicidade sistêmica em órgão-alvo após exposição repetida</b>	A classificação não é possível devido à falta de dados.	
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.	

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	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
High Temperature Couplant I-2 (CAS Mistura)		
<b>Aquático</b>		
Peixe	Organismo [Oncorhynchus mykiss]	> 1000 mg/l
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não há dados disponíveis de degradabilidade sobre este produto.	
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não é de esperar que o produto bioacumule.	
<b>De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}</b>	Não disponível.	
<b>Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)</b>	Não disponível.	
<b>Mobilidade no solo</b>	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).

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

Não aplicável.

**Brasil. Precusores 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%.

**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.