

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

| | |
|---|--|
| Identificação da substância ou preparação | Couplant D |
| Utilização da substância ou preparação | Acoplante. |
| Número da versão | 01 |
| N.º CAS | Mistura |
| Código de produto | D-12 u8770026 |
| Fabricante | |
| Fornecedor | Olympus |
| Endereço | 48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, EUA |
| Número de telefone | +1 781-419-3900 |
| Número de telefone de emergência | CHEMTREC |
| | Estados Unidos: 1-800-424-9300, Internacional: +1 703-527-3887 |

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

| | |
|-------------------------|---|
| Perigos físicos | Não classificado como constituindo perigo físico. |
| Perigos para a saúde | Não classificado como constituindo perigo para a saúde. |
| Perigos para o ambiente | Não classificado como constituindo perigo para o ambiente. |
| Riscos específicos | O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária. |

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

| Componentes | N.º CAS | Percentagem | No. CE | Classificação |
|--------------------|-----------|-------------|-----------|---------------|
| Propileno glicol | 57-55-6 | <35 | 200-338-0 | |
| Molibdato de Sódio | 7631-95-0 | <2 | 231-551-7 | |

4. 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 | Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente. |
| Ingestão | Enxaguar a boca. Em caso de ingestão de uma grande quantidade, telefonar imediatamente para o Centro de Informação Anti-venenos. |
| Recomendação geral | Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| Meios de extinção adequados | Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos. |
| Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados | Nenhum conhecido. |
| Riscos específicos | Durante incêndios podem-se formar gases perigosos. |
| Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios | Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completo. |
| Equipamento/instruções de combate a incêndios | 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. |

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Procedimentos de confinamento | Estancar o fluxo de material, caso possa fazê-lo sem riscos. Sempre que possível, conter o material derramado. |
| Precauções individuais | Evitar a exposição prolongada. Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Em caso de derrames: cuidado com pisos e superfícies escorregadios. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS. |
| Precauções a nível ambiental | Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. |
| Métodos de 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. |

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

| | |
|----------------------|--|
| Manuseamento | Evitar a exposição prolongada. Respeitar as regras de boa higiene industrial. É boa prática de higiene industrial minimizar o contacto com a pele. |
| Armazenamento | Conservar no recipiente original bem fechado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS). |

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Valores-limite de exposição profissional

Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA

| Componentes | Cat. | Valor | Forma |
|------------------------------------|------|-----------------------|--------------------|
| Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0) | TWA | 0.5 mg/m ³ | Fracção respirável |

Kenya. OEL-RL. Recommended Limit for Hazardous Chemical Substances (The Factories and Other Places of Work Rules in 2007 of the Factories and Other Places of Work Act (CAP. 514))

| Componentes | Cat. | Valor | Forma |
|------------------------------------|------|-----------------------|--------------------------------|
| Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0) | TWA | 5 mg/m ³ | |
| Propileno glicol (CAS 57-55-6) | TWA | 470 mg/m ³ | Total vapour and particulates. |
| | | 10 mg/m ³ | Partículas. |
| | | 150 ppm | Total vapour and particulates. |

South Africa. Recommended Exposure Limits (RELs) Regulations for Hazardous Chemical Substances, Table 2

| Componentes | Cat. | Valor | Forma |
|------------------------------------|------|-----------------------|--------------------------------|
| Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0) | STEL | 10 mg/m ³ | |
| | TWA | 5 mg/m ³ | |
| Propileno glicol (CAS 57-55-6) | TWA | 470 mg/m ³ | Total vapour and particulates. |
| | | 10 mg/m ³ | Partículas. |
| | | 150 ppm | Total vapour and particulates. |

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

Processos de monitorização recomendados

Dados Adicionais de Exposição Não disponível.

Medidas técnicas para reduzir a exposição 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. A ventilação normal é geralmente adequada.

Protecção individual

Protecção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Protecção das mãos Em caso de contacto prolongado ou repetido com a pele, usar luvas protectoras apropriadas.

Protecção dos olhos 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 do corpo e da pele Usar vestuário de protecção 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspeto**

| | |
|---|-----------------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Viscoso. |
| Cor | Luz. Verde azulado. |
| Odor | Suave. |
| pH | 8 |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | -15 °C (5 °F) |
| Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | > 104.44 °C (> 220 °F) |
| Ponto de inflamação | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | Não aplicável. |
| Limite de inflamabilidade - inferior (%) | Não aplicável. |
| Limite de inflamabilidade - superior (%) | Não aplicável. |
| Pressão de vapor | Não aplicável. |
| Densidade de vapor | 1 |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade (água) | 100 % |
| Coefficiente de repartição: n-octanol/água | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| Viscosidade | 60000 cps Brookfield |
| Outras informações | |
| Densidade relativa | 1.1 - 1.4 g/cc (Água = 1,0) |
| COV (% em massa) | < 1.5 % (Calculado) |

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

| | |
|---|---|
| Reactividade | O produto é estável e não reactivo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Condições a evitar | Contacto com materiais incompatíveis. |
| Produtos de decomposição perigosos | Nenhuns produtos de decomposição conhecidos. |
| Estabilidade | O material é estável em condições normais. |
| Matérias a evitar | Agentes fortemente comburentes. |
| Perigo de polimerização | Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização. |

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Dados toxicológicos**

| Componentes | Espécie | Resultados dos testes |
|------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| LD50 | Rato | > 2000 mg/kg |
| <i>Inalação</i> | | |
| LC50 | Rato | > 1930 mg/m3 |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rato | 4233 mg/kg |

| Componentes | Espécie | Resultados dos testes |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| Propileno glicol (CAS 57-55-6) | | |
| Agudo | | |
| <i>Dérmico</i> | | |
| LD50 | Coelho | 20800 mg/kg |
| <i>Oral</i> | | |
| LD50 | Rato | 22000 mg/kg |
| Via de exposição | Contacto com a pele. Contacto ocular. | |
| Informação toxicológica | A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos. | |
| Sensibilização | Não classificado. | |
| Carcinogenicidade | Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos. | |
| Mutagenicidade | Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos. | |
| Efeito tóxico na reprodução | Não é de esperar que este produto provoque efeitos na reprodução ou no desenvolvimento. | |
| Epidemiologia | Não existem dados epidemiológicos sobre este produto. | |
| Efeitos locais | O contacto prolongado com a pele pode provocar irritação temporária. O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária. | |
| Sintomas e órgãos | O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária. | |

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

| Dados ecotoxicológicos | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| Componentes | | Espécie | Resultados dos testes |
| Molibdato de Sódio (CAS 7631-95-0) | | | |
| Aquático | | | |
| Peixe | LC50 | Salmão-Rei (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>) | > 1000 mg/l, 96 horas |
| Propileno glicol (CAS 57-55-6) | | | |
| Aquático | | | |
| <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 |
| Ecotoxicidade | O produto não está classificado como perigoso para o ambiente. Contudo, isto não exclui a possibilidade de derrames grandes ou frequentes poderem ter um efeito nocivo ou deteriorante para o ambiente. | | |
| Persistência e degradabilidade | Não há dados quanto à degradabilidade do produto. | | |
| Bioacumulação | | | |
| Potencial de bioacumulação | | | |
| Coefficiente de partição octanol/água log Kow | | | |
| Propileno glicol (CAS 57-55-6) | | | -0.92 |
| Mobilidade | Não existem dados sobre este produto. | | |
| 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). | | |

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

| | |
|---|---|
| Instruções para eliminação | Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. |
| Resíduos de desperdícios/produto não utilizado | Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. |
| Embalagens contaminadas | 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 |

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

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.

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

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem

Frase(s) - R Nenhum.
Frase(s) - S S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Informação sobre regulamentação O produto não necessita ser etiquetado de acordo com as directivas EC ou das respectivas leis nacionais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Inventários Internacionais

| País(es) ou região | Nome no inventário | Em inventário (sim/não) |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Europa | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS) | Não |
| Europa | Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) | Não |

*Um "Sim" indica que o produto cumpre os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

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.

Preparado por Olympus
Data de publicação 20-Janeiro-2016
Data de revisão -