

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	02
N.º CAS	Mistura
Código de produto	D-12 u8770026
Fabricante	
Fornecedor	Evident Scientific
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 devem 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	Disponer 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 Evident Scientific 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 Evident Scientific
Data de publicação 20-Janeiro-2016
Data de revisão 22-November-2022