

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

Identificação da substância ou preparação

MOS2 ANTI-FRICTION 300 ml

Art.: 2500

Utilização da substância ou preparação

Lubrificante

Identificação da sociedade/empresa

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr
 Telefone (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

O endereço electrónico da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Número de telefone de emergência

Serviço de Informação para casos de intoxicação:

Tel.:

Número de telefone de emergência da empresa:

Tel. (+49) 0731-1420-0

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Para o homem

Ver ponto 11 e 15 também.

Segundo a directiva 1999/45/CE, o preparado não é classificado como perigoso.

Para o ambiente

Ver ponto 12.

O produto pode formar uma película à superfície da água que pode impedir a permuta de oxigénio.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Denominação quím.	Frases R		EINECS, ELINCS
% zona	Símbolos	DNEL	PNEC
	Número de registo (ECHA)		
--			

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Inalação

Remover a vítima da zona de perigo.

Abastecer (suprir) a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

4.2 Contacto com os olhos

Lavar com água abundante por vários minutos e, se necessário, consultar o médico.

4.3 Contacto com a pele

Lavar, cuidadosamente, com água abundante e sabão e retirar de imediato peças de vestuário contaminadas e molhadas, em casos de irritação da pele (vermelhidão etc.) consultar o médico.

4.4 Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 04.06.2008 Substituiu a versão de: 14.01.2008 Data da PDF: 06.06.2008
MOS2 ANTI-FRICTION 300 ml Art.: 2500

Não induzir vômitos
oferecer muita água para beber
procurar imediatamente o médico.

4.5 Recursos especiais necessários para os primeiros socorros

Indicações para o médico:
Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios adequados de extinção

CO2
Material de extinção de incêndio a seco
Espuma
Arrefecer com água recipientes sujeitos a perigos.

5.2 Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Jacto d'água

5.3 Os perigos específicos resultantes da exposição à substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre
Produtos de pirólise tóxicos.
O produto quente gera vapores combustíveis.

5.4 O equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Aparelho respiratório protetor autónomo (independente do ar ambiental).

De acordo com as proporções do incêndio

Protecção completa, se necessária

5.5 Outras indicações

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com os regulamentos oficiais.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Vide ponto 13., assim como, no que respeita ao equipamento de protecção pessoal, vide ponto 8.

6.1 Precauções individuais

Assegurar arejamento suficiente.
Evitar a formação de névoa de óleo
Evitar contacto com os olhos e com a pele.
Se for o caso, observar o perigo de deslizamento.
Não pôr nos bolsos das calças um pano para limpar embebido em produto.

6.2 Precauções ambientais

Retêr o fluxo, em casos de grandes vazamentos (contaminações).
Não deitar os resíduos no esgoto.
Evitar a contaminação das águas de superfície e das águas subterrâneas, bem como a contaminação do solo.

6.3 Métodos de limpeza

Retirar o líquido com material absorvente (p.ex ligante universal) e eliminar de acordo com o ponto 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Manuseamento

Instruções para o manuseio seguro:

Ver ponto 6.1
Assegurar boa ventilação do local.
Não aquecer para temperaturas próximas do ponto de inflamação.
Comer, beber, fumar, assim como estocagem de alimentos, são proibidos no local de trabalho.
Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.
No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.
Respeitar as indicações da etiqueta, assim como as instruções de utilização.

7.2 Armazenagem

Exigências relativas a armazem e a recipientes:

Estocar o produto somente em sua embalagem original e não aberta.
Não estocar o produto em passagens e escadas.

3 / 6
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisado em: 04.06.2008 Substituiu a versão de: 14.01.2008 Data da PDF: 06.06.2008
 MOS2 ANTI-FRICTION 300 ml Art.: 2500

Chão resistente a solventes.
 Não armazenar juntamente com agentes de oxidação.

Condições especiais de armazenamento:

Ver ponto 10
 Estocar em local bem arejado.
 Proteger contra radiações solares e a acção do calor.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 Valores-limite de exposição

Denominação química	Nevoeiro de óleo mineral	% zona:	
TLV-TWA: 5 mg/m3 (ACGIH)	TLV-STEL: 10 mg/m3 (ACGIH)	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações: ---		
Denominação química	Óleo-base não especificado	% zona:	
TLV-TWA: 300 mg/m3 (AGW)	TLV-STEL: 2(II) (AGW)	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações: ---		
Denominação química	Disulfureto de molibdeno	% zona:	
TLV-TWA: 10 mg/m3 (I) / 3 mg/m3 (R) (comp. de Mo insolúveis, como Mo) (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações: ---		

TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerosol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = pele sensível. Skin = perigo de absorção cutânea (ACGIH, Estados-Unidos).

** = O valor limite para esta substância foi invalidado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro de 2006 com o objectivo de aperfeiçoamento.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlo da exposição profissional

Tratar de ter boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.
 Se isso não chegar para manter a concentração abaixo dos valores de concentração máxima no lugar de trabalho (TLV, AGW), é necessário utilizar equipamento respiratório de protecção adequado.

Só é válido, quando valores limite de exposição forem determinados.

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Protecção respiratória:

Normalmente não necessário.

Em caso de formação de névoa de óleo

Filtro A P 3 (EN 141)

Protecção das mãos:

Luvas de protecção, resistentes a óleo (EN 374)

Eventualmente

Luvas de protecção de borracha nitrílica (EN 374)

Luvas de protecção de neopreno (EN 374).

O uso de creme de protecção para as mãos, recomendável.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção com firme ajuste e protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:

Vestuário de trabalho de protecção (p.ex. sapatos de protecção EN 344, vestuário de trabalho de protecção de braços largos)

Informações adicionais sobre a protecção das mãos - Não foram efectuados nenhuns ensaios.

A selecção em caso das composições foi efectuado conforme os conhecimentos actuais e das info. sobre os compo. contidos.

Em caso das substâncias, a selecção foi deduzida das indicações dos fabricantes das luvas.

A selecção final do material para as luvas deve ser efectuada, considerando os tempos de ruptura, as taxas de permeação e a degradação

A selecção de um material para luvas adequado depende não so do material, mas sim de outras características de qualidade e difere entre os vários fabricantes.

Em caso de composições, a resistência do material das luvas não pode ser prevista com exactidão e deve

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 04.06.2008 Substituiu a versão de: 14.01.2008 Data da PDF: 06.06.2008
MOS2 ANTI-FRICTION 300 ml Art.: 2500

ser obrigatoriamente verificada antes da utilização. Deve informar-se perante o fabricante do material das luvas de protecção sobre os tempos de ruptura, observando estes tempos obrigatoriamente.

8.2.2 Controlo da exposição ambiental

n.e.d.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Prata, Cinzento
Odor:	Característico
Valor do pH não-diluído:	n.a.
Ponto/intervalo de ebulição (em °C):	n.e.d.
Ponto/intervalo de fusão (em °C):	n.e.d.
Ponto de inflamação (em °C):	180
Propriedades oxidantes:	Não
Limite inferior de explosão (% vol.):	n.e.d.
Limite superior de explosão (% vol.):	n.e.d.
Pressão de vapor:	n.e.d.
Densidade (g/ml):	0,89 (20°C)
Hidrossolubilidade:	Insolúvel
Densidade do vapor (ar = 1):	n.e.d.
Viscosidade:	92 mm ² /s (40°C)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar

Ver ponto 7.

Estável quando manuseado e estocado correctamente.

Forte aquecimento

Matérias a evitar

Ver também ponto 7.

Evitar contacto com meios oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Ver ponto 5.3

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda e efeitos que se fazem sentir imediatamente

Inalação, LC50 ratazana por inalação (mg/l/4h):	n.e.d.
Contato com os olhos:	n.e.d.

Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos

Efeitos sensibilizantes:	n.e.d.
Efeitos cancerígenos:	n.e.d.
Efeitos mutagénicos:	n.e.d.
Efeitos tóxicos na reprodução:	n.e.d.
Efeitos narcóticos:	n.e.d.

Outras indicações

Nenhuma classificação segundo o processo de cálculo.

Podem ocorrer:

Em caso de contacto prolongado:

Produto tem efeitos desengordurantes.

Desidratação da pele.

Dermatite

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Classe de risco para a água (Alemanha):	2
Auto-avaliação:	Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade:	n.e.d.
Comportamento em unidades de tratamento de águas residuais:	Separação mecânica possível.

5 / 6
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 04.06.2008 Substituiu a versão de: 14.01.2008 Data da PDF: 06.06.2008
MOS2 ANTI-FRICTION 300 ml Art.: 2500

Segundo a composição, não contém compostos de halogéneo possíveis de adsorção.
Toxicidade aquática: n.e.d.
Ecotoxicidade: n.e.d.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 para a substância / preparação / resíduos

Panos para limpeza embebidos e sujos, papel ou outro material orgânico constituem perigo de incêndio e têm que ser recolhidos e eliminados sob controle.

Número do código de descarte da CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização previsível deste produto.

Com base na utilização especial e nas condições de remoção do utilizador, também podem, eventualmente, ser atribuídos outros códigos de resíduos. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

13 02 05 óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

Recomendação:

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Entregar para recuperação do material.

Por exemplo, adequada instalação de incineração.

13.2 para as embalagens contaminadas

Ver ponto 13.1

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Esvaziar por completo o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens que não podem ser limpas têm que ser eliminadas tal como a substância.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Informações gerais

Número da NU: n.a.

Transporte rodoviário / transporte ferroviário (ADR/RID)

Classe/grupo de embalagem: n.a.

Código de classificação: n.a.

LQ: n.a.

Transporte marítimo

IMDG-Code: n.a. (classe/grupo de embalagem)

Elementos sobre a poluição marinha (Marine Pollutant): n.a.

Transporte aéreo

IATA: n.a. (classe/risco secundário/grupo de embalagem)

Indicações adicionais:

De acordo com os regulamentos acima indicados, não se trata de um produto perigoso.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação segundo regulamentos sobre produtos perigosos incl. as diretrizes da CE (67/548/CEE e 1999/45/CE)

Símbolos: Não se aplica

Indicações de perigo: ---

As frases R:

As frases S:

Indicações complementares:

Observar restrições: n.a.

VOC 1999/13/EC k.D.v.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Classe de armazenagem da VCI (Regulamento da Alemanha): 10/12

Pontos revisados: 8

Legenda:

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 04.06.2008 Substitui a versão de: 14.01.2008 Data da PDF: 06.06.2008
MOS2 ANTI-FRICTION 300 ml Art.: 2500

n.a. = não se aplica / n.v. = n.d. = não disponível / n.g. = n.t. = não testado / k.D.v. = n.e.d. = não existem dados

TLV-ACGIH = Threshold Limit Value of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Estados Unidos de América) / AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Alemanha)

ACGIH-BEI = Biological Exposure Indices of the ACGIH (Estados Unidos de América) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Alemanha) / VbF = Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria)

WGK = Classe de risco para a água (Alemanha) -

WGK3 = Risco elevado para a água, WGK2 = Risco para a água, WGK1 = Risco reduzido para a água

VwVwS = Disposição administrativa Substâncias perigosas para a água (Alemanha)

VOC = Volatile organic compounds (compostos orgânicos voláteis (COV)) / AOX = Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção

Estas informações devem descrever o produto em relação aos procedimentos de segurança necessários.

Elas não garantem determinadas propriedades e se baseiam no atual nível do nosso conhecimento.

Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento só é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.