

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025

Versão: 2.3.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: MCS500

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas: Lubrificante.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Companhia: Mouldpro ApS
Endereço: Baltorpbakken 10
Cep: 2750
Cidade: Ballerup
País: DINAMARCA
E-mail: sales@mouldpro.com
Telefone: +45 70 20 31 31
Homepage: www.mouldpro.com

1.4. Número de telefone de emergência

800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos (CIAV)).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP-classificação: Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 2;H411

Efeitos nocivos mais graves: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar irritação ligeira na pele e nos olhos.

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas



Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

2.3. Outros perigos

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025
Versão: 2.3.0

O produto não contém nenhuma substância PBT ou mPmB. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Substância	CAS N°/ CE N°/ Reg. REACH N°	Concentração	Observações	CLP-classificação
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	64742-54-7 265-157-1	30 - 60 %		
cobre-	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	5 -< 10 %		Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 3;H331 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 M (acute): 10 M (chronic): 1
difenilamina	122-39-4 204-539-4	< 1 %		Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H331 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Consultar na secção 16 o texto completo das frases H / EUH.

Comentários sobre componentes:

Os óleos minerais no produto contém <3% de extrato de DMSO (IP 346).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:	Procurar ar fresco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.
Ingestão:	Lavar a boca com água abundante e beber 1 ou 2 copos de água, a pouco e pouco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.
Contacto com a pele:	Retirar as peças de vestuário contaminadas. Lavar a pele com sabão e água. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.
Contacto com os olhos:	Enxaguar com água (de preferência, usando equipamento para lavagem dos olhos) até a irritação acalmar. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
Geral:	Durante a consulta médica, mostrar a ficha de dados de segurança ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode provocar irritação ligeira na pele e nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas. Não requer tratamento especial de urgência.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:	O produto não é directamente inflamável. Escolher agentes extintores com base no fogo circundante. Arrefecer os materiais não inflamados com água ou pulverização de água.
Meios inadequados de extinção:	Não usar jacto de água, pois pode fazer alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025
Versão: 2.3.0

Em caso de incêndio, pode gerar gases de combustão nocivos, contendo monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se houver risco de exposição a vapor e gases de combustão, usar equipamento de respiração autónomo. Enviar a água de extinção para eliminação.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Mantenha-se a barlavento/longe da origem. Reter a fuga, quando for possível fazê-lo sem riscos. Promover uma boa ventilação. Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. Usar luvas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Além das instruções acima: Recomenda-se o uso de vestuário de protecção normal, equivalente à norma europeia EN 469.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração de derramamentos na rede de saneamento básico e/ou em águas superficiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter ou absorver os derramamentos com areia ou outro material absorvente e transferir para recipientes apropriados para resíduos. Limpar os mínimos derramamentos com um pano.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 8 sobre o tipo de equipamento de protecção.
Consultar na secção 13 as instruções de eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Deve haver água corrente e equipamento para lavagem dos olhos. Lavar as mãos antes dos intervalos, antes de utilizar as instalações sanitárias e no fim do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em segurança, fora do alcance de crianças e afastado de produtos alimentares para humanos ou animais, medicamentos, etc. Guardar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter na embalagem de origem, hermeticamente fechada.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Inexistência de utilizações especiais para além das utilizações identificadas em 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valor-limite de exposição profissional: Não contém substâncias sujeitas a exigências de participação.

Métodos de medição: A conformidade com os limites de exposição profissional estabelecidos pode ser verificada pelas medições de higiene profissional.

Base jurídica: Valores-limite de exposição profissional, Decreto-Lei n.º 1/2021 anexo III. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho. Altera a protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos, transpondo as Diretivas (UE) 2017/2398, 2019/130 e 2019/983.

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025

Versão: 2.3.0

PNEC

cobre-, cas-no 7440-50-8

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Método de extrapolação	Nota
Solo com PNEC	65,5 mg/kg			
Sedimento de PNEC (água doce)	87 mg/kg			
Aqua com PNEC (água doce)	0,0078 mg/l			
Aqua com PNEC (água marinha)	0,0052 mg/l			
Sedimento de PNEC (água marinha)	676 mg/kg			
PNEC de ETAR (estações de tratamento de águas residuais)	0,230 mg/l			

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro, cas-no 63449-39-8

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Método de extrapolação	Nota
Aqua com PNEC (água doce)	0,0055 mg/l			
Aqua com PNEC (água marinha)	0,0011 mg/l			
PNEC de ETAR (estações de tratamento de águas residuais)	60 mg/l			

carbonato de propileno, cas-no 108-32-7

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Método de extrapolação	Nota
Aqua com PNEC (água doce)	0,9 mg/l			
Aqua com PNEC (água marinha)	0,09 mg/l			
PNEC de ETAR (estações de tratamento de águas residuais)	7,4E3 mg/l			
Solo com PNEC	0,81 mg/kg			

DNEL - trabalhadores

destilados (petróleo), parafinicos pesados, tratados com hidrogénio, cas-no 64742-54-7

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos locais)	5,4 mg/m³				

cobre-, cas-no 7440-50-8

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL Cutâneo (exposição aguda/a curto prazo – efeitos sistémicos)	273 mg/kg				
DNEL por inalação (exposição aguda/a curto prazo – efeitos sistémicos)	20 mg/m²				

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025

Versão: 2.3.0

DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	137 mg/kg				
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro, cas-no 63449-39-8					
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	2,35 mg/m³				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	20 mg/kg bw/day				
carbonato de propileno, cas-no 108-32-7					
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	50 mg/kg bw/day				
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos locais)	20 mg/m³				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	50 mg/kg bw/day				

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados: Usar o equipamento de protecção individual especificado a seguir.

Equipamento de protecção pessoal, protecção ocular/facial:

Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. A protecção ocular tem que obedecer à Norma Europeia EN 16321.

Equipamento de protecção individual, protecção das mãos:

Usar luvas. Tipo de material: Borracha de nitrilo. Não se determinou ainda o tempo de ruptura do produto. Mudar de luvas com frequência. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende do uso, por exemplo, frequência e duração do contacto, espessura do material da luva, funcionalidade e resistência química. Consultar sempre o fornecedor da luva. As luvas de protecção têm que obedecer à Norma Europeia EN 374.

Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória:

Não necessário.

Controlo da exposição ambiental:

Garantir a conformidade com os regulamentos relativos a emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro	Valor/unidade
Estado físico	Massa
Cor	Amarelado
Odor	Característico
Solubilidade	Insolúvel em: Água.

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
-----------	---------------	-------------

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025

Versão: 2.3.0

Limiar olfativo	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	50,6 °C	
ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados inexistentes	
Inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limites de inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limite superior e inferior de explosividade	Dados inexistentes	
Ponto de inflamação	290 °C	Cleveland open cup.
Temperatura de autoignição	Dados inexistentes	
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	Dados inexistentes	
Viscosidade cinemática	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	Dados inexistentes	
Densidade	Dados inexistentes	
densidade relativa	Dados inexistentes	
Densidade relativa do vapor	Dados inexistentes	
Densidade relativa (ar sat.)	Dados inexistentes	
Características das partículas	Dados inexistentes	

9.2. Outras informações

Outras informações: Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sem dados registados.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as indicações do fornecedor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não conhecido.

10.4. Condições a evitar

Não conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Não conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio, pode gerar gases de combustão nocivos, contendo monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda - oral:

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025

Versão: 2.3.0

MCS500

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
	ATE		5025,13 mg/kg			

A ingestão pode provocar desconforto. O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade aguda - cutânea: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Toxicidade aguda - inalação:

MCS500

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
	ATE (poeiras/névoa)		5,03 mg/l			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

Corrosão/irritação cutânea: Pode provocar irritação ligeira. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação temporária. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Sensibilização respiratória ou cutânea: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Propriedades carcinogénicas: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Toxicidade reprodutiva: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Exposição STOT única: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Exposição STOT repetida: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Perigo de aspiração: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não conhecido.

Outros efeitos toxicológicos: Não conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados de ensaios.

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025
Versão: 2.3.0

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância PBT ou mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não conhecido.

12.7. Outros efeitos adversos

Não conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Evitar a descarga para a rede de saneamento ou águas superficiais.

Se este produto tal como fornecido se tornar um resíduo, este cumpre os critérios de resíduos perigosos (Dir. 2008/98/UE). Recolher derrames e resíduos em recipientes fechados e estanques para eliminação na localização de resíduos perigosos local.

Eliminar as embalagens por limpar através da rede de recolha de resíduos local. Descartar a embalagem vazia e limpa para reciclagem.

Categoria de resíduos:

Código EWC: Depende da linha de negócio e utilização, por exemplo

13 08 99* resíduos sem outras especificações

Absorvente/pano contaminado com o produto: Código EWC: 15 02 02 Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de protecção, contaminados por substâncias perigosas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID: 3077

14.4. Grupo de embalagem: III

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (cobre-) (difenilamina)

14.5. Perigos para o ambiente: O produto deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore) em embalagens superiores a 5 kg/l.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 9

Rótulo(s) de perigo: 9

Número de identificação de perigo: 90

Código de restrição em túneis: -

Transporte por via fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID: 3077

14.4. Grupo de embalagem: III

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) (diphenylamine)

14.5. Perigos para o ambiente: O produto deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore) em embalagens superiores a 5 kg/l.

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025
Versão: 2.3.0

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 9

Rótulo(s) de perigo: 9

Perigoso para o ambiente em reservatórios:

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: 3077

14.4. Grupo de embalagem: III

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) (diphenylamine)

14.5. Perigos para o ambiente: O produto deve receber a marca de Marine Pollutant (MP) em embalagens superiores a 5kg/litro.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 9

Nome da(s) substância(s) perigosa(s) para o ambiente:

Rótulo(s) de perigo: 9

EmS: F-A, S-F

IMDG Code segregation group: - Nenhum -

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: 3077

14.4. Grupo de embalagem: III

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) (diphenylamine)

14.5. Perigos para o ambiente: O produto deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore) em embalagens superiores a 5 kg/l.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 9

Rótulo(s) de perigo: 9

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Disposições especiais:

DIRETIVA 2012/18/UE (Seveso), E1 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1, ou toxicidade crónica, categoria 1: Coluna 2: 100 t, Coluna 3: 200 t.

15.2. Avaliação da segurança química

Outras informações: Não foi realizada avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de dados de segurança

MCS500

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 11/02/2025

Versão: 2.3.0

História de versões e indicação de alterações

Versão	Data de revisão	Responsável	Alterações
2.3.0	11/02/2025	DOL	1,5,8,16

Abreviaturas:

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
STOT: Specific Target Organ Toxicity
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança foi elaborada e aplica-se apenas a este produto. Baseia-se nos conhecimentos que actualmente possuímos e nas informações que o fornecedor pôde facultar-nos sobre o produto à data da sua preparação. A ficha de dados de segurança está em conformidade com a legislação aplicável à elaboração de fichas de dados de segurança de acordo com o Regulamento 1907/2006/CE (REACH) e alterações posteriores.

Aconselhamento de formação: O conhecimento integral desta ficha de dados de segurança deve ser um pré-requisito.

Método de classificação:

Cálculo baseado nos perigos dos componentes conhecidos.

Advertências de perigo

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FDS preparada por

Companhia:	Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Endereço:	Oldenborggade 25-31
Cep:	7000
Cidade:	Fredericia
País:	DINAMARCA
E-mail:	solutions-dk@bureauveritas.com
Telefone:	+45 77 31 10 00
Homepage:	www.bureauveritas.dk

País: PT