

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.2.0

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: MRS501

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

Utilizações recomendadas: Agente de libertação.

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: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229
Aquatic Chronic 3;H412

Efeitos nocivos mais graves: Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. O produto liberta solventes orgânicos sob a forma de vapores, que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação. A inalação prolongada ou repetida dos vapores pode provocar lesões no sistema nervoso central.

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.2.0

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P410+412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

2.3. Outros perigos

O produto não contém nenhuma substância PBT ou vPvB. 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
gases de petróleo, gás liquefeito (com <0,1% 1,3-Butadieno)	68476-85-7 270-704-2	60 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	921-024-6 01-2119475514-35	1 - 5 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
n-Hexano	110-54-3 203-777-6	< 1 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Repr. 2;H361f STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411 C ≥ 5%: STOT RE 2; H373

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

3 = H304 não aplicável devido a utilização de aerossóis.

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.

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.2.0

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.
Queimaduras:	Enxaguar com água até a dor desaparecer. Retirar as peças de vestuário que não estejam aderentes à pele - procurar aconselhamento médico/transporte para o hospital. Quando possível, continuar a enxaguar até obter 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. Quando ingerido, pode ser irritante para as membranas mucosas da boca e do tracto gastrointestinal. O produto liberta solventes orgânicos sob a forma de vapores, que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação. A inalação prolongada ou repetida dos vapores pode provocar lesões no sistema nervoso central.

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: Extinguir com pó, espuma ou pulverização de água. 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

O produto decompõe-se no fogo ou quando aquecido a elevadas temperaturas e pode libertar gases inflamáveis e tóxicos. O calor provoca um aumento da pressão na embalagem, com risco de rebentamento. AVISO! Os recipientes de aerossóis podem explodir.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Retirar os recipientes da área de perigo, quando a operação puder ser realizada sem riscos. Evitar a inalação de vapor e gases de combustão - procurar ar fresco. Usar Máscara Respiratória com fato de protecção química apenas quando for provável o contacto pessoal (próximo).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Mantenha-se a barlavento/longe da origem. Tomar as medidas de precaução adequadas contra descargas estáticas. Utilizar instrumentos sem carga eléctrica e equipamento à prova de explosão. Favorecer a ventilação. É proibido fumar ou foguear. 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 fato protector completo, equivalente à norma europeia EN 368, tipo 3.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação desnecessária de emanações para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.2.0

Limpar os salpicos e 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

Utilizar o produto em boas condições de ventilação. Deve haver água corrente e equipamento para lavagem dos olhos. É proibido fumar ou foguear. Tomar as medidas de precaução adequadas contra descargas estáticas. Utilizar instrumentos sem carga eléctrica e equipamento à prova de explosão.

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. Não armazenar com: Oxidantes. Recipiente sob pressão. Proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não expor ao calor (p. ex., à luz solar). Guardar em local seco, fresco e bem ventilado. Evitar a exposição directa à luz solar

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

Nome da substância	Período de tempo	ppm	mg/m ³	fibra/cm ³	Comentários	Observações
n-heptano	8h	500	2085			
n-hexano	8h	20	72			Cutânea

Cutânea = Possibilidade de absorção significativa através da pele.

Métodos de medição: A conformidade com os limites de exposição profissional pode ser verificada através das 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.

DNEL - trabalhadores

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano, EC-no 921-024-6

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	2035 mg/m ³				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	773 mg/kg bw/day				

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.2.0

DNEL - população em geral

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <5% n-hexano, EC-no 921-024-6

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	608 mg/m ³				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	699 mg/kg bw/day				
DNEL oral (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	699 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 166.

Equipamento de protecção individual, protecção das mãos: Recomenda-se o uso de luvas de plástico ou borracha. 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.

Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória: Em caso de risco de formação de aerossol, usar equipamento de protecção das vias respiratórias com filtro P2. A protecção respiratória tem que obedecer a uma das seguintes normas: EN 136/140/145.

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	Aerossol
Cor	Incolor
Cheiro	Solvente
Solubilidade	Dados inexistentes

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Limiar olfativo	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	Dados inexistentes	
Ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-40 - -2 °C	(LPG)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados inexistentes	
Limites de inflamabilidade	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Limites de explosão	Dados inexistentes	
Ponto de inflamação	-104 °C	(LPG)
Temperatura de auto-ignição	365 °C	(LPG)
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	Dados inexistentes	

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.2.0

Viscosidade cinemática	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	590 - 1760 kPa	
Densidade	Dados inexistentes	
Densidade relativa	Dados inexistentes	
Densidade de vapor	Dados inexistentes	
Densidade relativa (ar sat.)	Dados inexistentes	
Características de partícula	Dados inexistentes	

9.2. Outras informações

Outras informações: Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage com geração de calor, com: Oxidantes. O produto pode inflamar em contacto, por exemplo, com o calor ou uma faísca

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, podendo disseminar-se a outros pisos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Não aquecer e evitar o contacto com fontes de ignição. Evitar a exposição directa à luz solar Evitar temperaturas >50°C.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto decompõe-se no fogo ou quando aquecido a elevadas temperaturas e pode libertar gases inflamáveis e tóxicos.

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: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios. A ingestão pode provocar desconforto.

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

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

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios. Pode provocar irritação nos olhos.

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

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.2.0

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. Quando ingerido, pode ser irritante para as membranas mucosas da boca e do tracto gastrointestinal. O produto contém pequenas quantidades de solventes orgânicos. Durante o trabalho em áreas amplas e mal ventiladas, os vapores podem provocar dores de cabeça e tonturas.
Exposição STOT repetida:	O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios. A inalação prolongada ou repetida dos vapores pode provocar lesões no sistema nervoso central.
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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Espera-se que seja biodegradável. Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é de esperar bioacumulação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

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

Potencial para formação fotoquímica de ozono.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Evitar a libertação desnecessária de emanações para o ambiente. Não descartar as latas de aerossol com o lixo doméstico, mesmo quando vazias. As latas de aerossol devem ser enviadas para o centro municipal de recolha de resíduos.

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.2.0

Categoria de resíduos: Pulverizações: Código EWC: 16 05 04 Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas. Panos de limpeza com solventes orgânicos: Código EWC: 15 02 02 Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AERROSSÓIS	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	2.1		
Rótulo(s) de perigo:	2.1		
Número de identificação de perigo:		Código de restrição em túneis:	D

Transporte por via fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	2.1		
Rótulo(s) de perigo:	2.1		
Perigoso para o ambiente em reservatórios:			

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não pertence à categoria Marine Pollutant (MP).
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	2.1	Nome da(s) substância(s) perigosa(s) para o ambiente:	
Rótulo(s) de perigo:	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Nenhum -

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	2.1		
Rótulo(s) de perigo:	2.1		

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.2.0

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: Impõe-se um cuidado especial com os empregados menores de 18 anos. Os jovens com menos de 18 anos não podem executar trabalhos que possam causar exposição nociva a este produto.
DIRETIVA 2012/18/UE (Seveso), P3a AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS: Coluna 2: 150 (peso líquido) t, Coluna 3: 500 (peso líquido) t.

Abrangido por:
Directiva do Conselho (CE) relativa à protecção dos jovens no trabalho.

15.2. Avaliação da segurança química

Reg. REACH N.º	Nome da substância
01-2119475514-35	Hydrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

SECÇÃO 16: Outras informações

História de versões e indicação de alterações

Versão	Data de revisão	Responsável	Alterações
1.2.0	28/06/2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,8,16
1.1.0	14/02/2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16

Abreviaturas:
DNEL: Derived No Effect Level
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted No Effect Concentration
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

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. Dados de ensaio.

Advertências de perigo

H220 Gás extremamente inflamável.
H222 Aerossol extremamente inflamável.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor.
H280 Contém gás sob pressão, risco de explosão sob a acção do calor.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ficha de dados de segurança

MRS501

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.2.0

H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FDS preparada por

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

País: PT