

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Chemlinq MRE-C909
- **UFI:** Y1H2-U0YR-S00P-YKFC
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação**
Matéria-prima para plásticos
Matéria-prima para elastómero
- **Utilizações desaconselhadas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
CAPLINQ Europe BV
Industrieweg 15E
1566JN Assendelft
The Netherlands
+31 20 893 2224
reach@caplinq.com

CAPLINQ Americas Inc.
36927 Schoolcraft Rd
Livonia, MI 48150
USA
Tel: +1 (313) 558-8243

CAPLINQ Corporation
957 Snowshoe Crescent
Orleans ON, K1C 2Y3
Canada
Tel: +1 (613) 482-2215

CAPLINQ Malaysia Sdn Bhd
S-08-07, Persiaran Kelicap Setia Triangle
11900 Bayan Lepas, Penang
Malaysia
Phone: +60 (12) 430 2223
- **1.4 Número de telefone de emergência:** 1 (800) 343-5636

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
Aerosol 1 H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02

- **Palavra-sinal** Perigo

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 1)

· Advertências de perigo

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

· Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas 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+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não determinado.

· mPmB: Não determinado.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Misturas

· Substâncias perigosas:

CAS: 68476-85-7 gases del petróleo, liquefeitos 50 - 60%

Número CE: 270-704-2 Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280

Número de índice: 649-202-00-6

Reg.nr.: 01-2119485911-31-XXXX

CAS: 109-87-5 dimetoximetano 40 - 50%

Número CE: 203-714-2 Flam. Liq. 2, H225

Reg.nr.: 01-2119664781-31-XXXX

· Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de emergência

· Indicações gerais:

Retirar a vítima para fora da zona de perigo e deitá-la.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

· Em caso de inalação: Assegurar que exista ar fresco.

· Em caso de contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

· Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

· Em caso de ingestão: Enxaguar a boca e beber muita água.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção

· Meios adequados de extinção:

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jato

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 2)

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações**
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Prever a existência de ventilação suficiente.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher os componentes líquidos com um material que absorva líquidos.
Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger do calor.
Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.
Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Armazenar num local fresco.
Conservar apenas no recipiente original.
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:**
CAS: 68476-85-7 gases del petróleo, liquefeitos
VLE (PT) *Ver Anexo F: Teor mínimo de oxigénio; Asfixia
CAS: 109-87-5 dimetoximetano
VLE (PT) Valor para exposição longa: 1000 ppm
irritação ocular; afeção do SNC
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 3)

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- **Proteção respiratória** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **Proteção ocular/facial** Óculos de protecção
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

- | | |
|---|---------------------------|
| · Estado físico | Aerossol |
| · Forma: | Aerossol |
| · Cor: | Esbranquiçado |
| · Odor: | Leve |
| · Limiar olfactivo: | Não determinado. |
| · Ponto de fusão/ponto de congelação: | 84 - 89 °C |
| · Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | > 42 °C |
| · Inflamabilidade | Não aplicável. |
| · Limite superior e inferior de explosividade | |
| · Inferior: | Não aplicável. |
| · Superior: | Não aplicável. |
| · Ponto de inflamação: | < 0 °C |
| | Não aplicável, aerossol. |
| · Temperatura de autoignição: | Não determinado. |
| · Temperatura de decomposição: | Não determinado. |
| · pH | Não determinado. |
| · Viscosidade: | |
| · Viscosidade cinemática | Não determinado. |
| · Dinâmico: | Não determinado. |
| · Solubilidade | |
| · água: | Pouco misturável. |
| · Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | |
| 68476-85-7 gases del petróleo, liquefeitos | 1,09 - 2,8 log Pow (20°C) |
| 109-87-5 dimetoximetano | 0 log Pow (20 °C) |
| · Pressão de vapor: | Não determinado. |
| · Densidade e/ou densidade relativa | |
| · Densidade em 20 °C: | 0,69 g/cm ³ |
| · Densidade relativa | Não determinado. |
| · Densidade de vapor | Não determinado. |

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 4)

· 9.2 Outras informações	
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Propriedades comburentes	Não
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseio corretos.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

CAS: 68476-85-7 gases del petróleo, liquefeitos

por inalação LC50 (2h) 1237 mg/L (Mouse)
Read-across to CAS 75-28-5

CAS: 109-87-5 dimetoximetano

por via oral LD50 6423 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 423)
por via dérmica LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit) (OECD Guideline 402)
por inalação LC50 57 mg/L (Mouse) (OECD Guideline 403, inhalation:vapour)
7h

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 5)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 68476-85-7 gases del petróleo, liquefeitos

LC50 (96h) 7,02 - 69,43 mg/L (Daphnia) (QSAR)

24,11 - 147,54 mg/L (Fish) (QSAR)

EC50 (96h) 7,71 - 16,5 mg/L (Algae) (QSAR)

CAS: 109-87-5 dimetoximetano

LC50 (96h) > 1000 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Danio rerio)
nominalEC50 (48h) > 1200 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)
nominalEC50 (72h) (estático) 9120 mg/L (Algae) ((Q)SAR; Pseudokirchneriella subcapitata)
Read-across

NOEC (30d) 145,77 mg/L (Algae) ((Q)SAR)

150,5 mg/L (Daphnia) ((Q)SAR Daphnia magna)

450,281 mg/L (Fish) ((Q)SAR)

IC50 (72h) 20000 - 30000 mg/L (Bacteria) (Protozoa)
nominal

· 12.2 Persistência e degradabilidade

68476-85-7 gases del petróleo, liquefeitos 100 % (16d)

· 12.3 Potencial de bioacumulação

109-87-5 dimetoximetano 0,6 BCF (calculation)

· 12.4 Mobilidade no solo

109-87-5 dimetoximetano 0,7439 log Koc

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB Não determinado.

· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· 12.7 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· **Recomendação:** Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 6)

- Embalagens contaminadas
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1 Número ONU ou número de ID
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU
- ADR/RID/ADN 1950 AERROSSÓIS
- IMDG AEROSOLS
- IATA AEROSOLS, flammable
- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
- ADR/RID/ADN



- Classe 2 5F Gases
- Rótulo 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1 Gases
- Label 2.1
- 14.4 Grupo de embalagem não aplicável
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Não aplicável.
- 14.5 Perigos para o ambiente: Atenção: Gases
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador -
- Número de identificação de perigo (Nº Kemler): F-D,S-U
- Nº EMS: SW1 Protected from sources of heat.
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

- Transporte/outras informações:

- ADR/RID/ADN
- Código de restrição em túneis D
- UN "Model Regulation": UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 7)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria “Seveso” P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 150 t
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 500 t
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**
H220 Gás extremamente inflamável.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- **Data da versão anterior:** 04.01.2024
- **Número da versão anterior:** 1.03
- **Abreviaturas e acrónimos:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
ASTM: American Society for Testing and Materials
WAF: Water Accommodated Fraction
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 16.04.2024

Versão No: 1.04 (substitui a versão 1.03)

Revisão: 16.04.2024

Nome comercial: Chemlinq MRE-C909

(continuação da página 8)

Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
