



### 1. Identificação da substância/preparação e da sociedade

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto:                  | <b>ESM D2 <sup>TM</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aplicação do produto:             | Agente tensoativo e de dispersão para a perfuração de poços                                                                                                                                                                                                                        |
| Morada/Telefone:                  | <b>Elkem ASA, Silicon Products</b><br>P.O. Box 334 Skøyen<br>N-0213 Oslo, Noruega<br>Telefone: + 47 22 45 01 00<br><a href="https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com">https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com</a> |
| Contacto:                         | <a href="https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com">https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com</a>                                                                                                                    |
| Número de registo REACH:          | Não aplicável. Os polímeros estão dispensados do registo REACH.                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de telefone de emergência: | Não aplicável. O produto não é perigoso.                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2. Identificação dos perigos

|                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação da substância     | O produto não preenche os critérios de classificação de perigos nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS, 10ª rev.) da ONU. |
| Pictograma de perigo:           | N/A (não aplicável)                                                                                                                                                                                                          |
| Palavra-sinal:                  | N/A (não aplicável)                                                                                                                                                                                                          |
| Advertência(s) de perigo:       | N/A (não aplicável)                                                                                                                                                                                                          |
| Recomendação(ões) de prudência: | N/A (não aplicável)                                                                                                                                                                                                          |

É improvável que o produto cause efeitos nocivos quando manuseado e armazenado de acordo com o recomendado. Ver secção 7.

### 3. Composição/informação sobre os componentes

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sinónimos/Nomes comerciais: | Co-polímero acrílico em solução                                           |
| Nome IUPAC:                 | N/A (não aplicável) para polímeros                                        |
| N.º CAS:                    | N/A (não aplicável) para polímeros                                        |
| N.º EINECS:                 | N/A (não aplicável) para polímeros                                        |
| Constituintes (analíticos): | Co-polímero acrílico: < 40 % (w/w)<br>Solventes proprietários: equilibrar |

#### 4. Medidas de primeiros socorros

|                             |                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Após inalação:              | Se inalar o vapor: levar a vítima para o ar livre.                                                                  |
| Após contacto com a pele:   | Lavar a pele com água e/ou um detergente suave.                                                                     |
| Após contacto com os olhos: | Enxaguar os olhos com água/solução salina. Em caso de persistência da sensação de desconforto, consultar um médico. |
| Após ingestão:              | Não induzir o vômito a não ser por indicação do pessoal médico. Oferecer 2-3 copos de água para beber.              |

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção de incêndios: água, CO<sub>2</sub>, pó químico seco.

Procedimentos específicos de combate a incêndios: uso de água para arrefecer recipientes fechados. Os recipientes fechados podem explodir devido à acumulação de pressão de vapor quando expostos a calor extremo.

#### 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pequenos derrames e fugas: | Derramamento com água e apanhar com a esfregona, ou absorver com material inerte seco e colocar num recipiente adequado para a eliminação de resíduos. Terminar a limpeza espalhando água na superfície contaminada e eliminar de acordo com os requisitos das autoridades locais e regionais. |
| Grandes derrames e fugas:  | Absorver com material inerte e colocar o material derramado num recipiente adequado para a eliminação de resíduos. Terminar a limpeza espalhando água na superfície contaminada, permitindo a evacuação através do sistema de esgotos.                                                         |

#### 7. Manuseamento e armazenagem

|               |                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manuseamento: | Usar ventilação adequada quando utiliza o produto. Aplicar boas práticas de higiene e lavar após a utilização do produto.           |
| Armazenagem:  | Manter o recipiente bem fechado. Conservar o recipiente num local fresco e bem ventilado. Armazenar a temperaturas entre 1 e 40 °C. |

#### 8. Controle da exposição / Proteção individual

##### Controles Etécnicos:

Providenciar ventilação por exaustão ou outros controlos técnicos para manter as concentrações de vapores no ar abaixo de seus respetivos limites de exposição ocupacional. Certifique-se de que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do local de trabalho.

##### Proteção individual

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Olhos        | Óculos de segurança                                                        |
| Corpo        | Avental de laboratório                                                     |
| Respiratória | Por norma, não é necessário qualquer equipamento de proteção respiratória. |
| Mãos         | Luvas.                                                                     |
| Pés          | Não aplicável.                                                             |

continua na próxima página

## Vestuário de proteção (pictogramas)



### Proteção individual

Óculos contra salpicos. Fato completo. Máscara anti-vapor. Certifique-se de que usa uma em caso de grandes derrames máscara aprovada/certificada ou equivalente. Botas. Luvas. Deve utilizar um aparelho de respiração autónomo, de modo a evitar a inalação do produto. O vestuário de proteção sugerido poderá ser insuficiente; consulte um especialista ANTES de manusear este produto.

## 9. Propriedades físico-químicas

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspeto                   | : Líquido.                                                                                |
| pH                       | : 4-4,5                                                                                   |
| Cor                      | : Âmbar.                                                                                  |
| Odor                     | : Ligeiro.                                                                                |
| Solubilidade (água)      | : Facilmente solúvel em água quente, metanol, acetona, parcialmente solúvel em água fria. |
| Ponto de fusão (°C)      | : 0                                                                                       |
| Ponto de ebulição (°C)   | : >100                                                                                    |
| Viscosidade (25 °C)      | : < 500 cps                                                                               |
| Pressão de vapor (20 °C) | : 22,7 hPa                                                                                |
| Propriedades explosivas  | : Não explosivo.                                                                          |
| Propriedades oxidantes   | : O produto não está classificado como oxidante nos termos do GHS e do CLP.               |

## 10. Estabilidade e reatividade

|                                         |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade:                           | Estável em condições normais.                                                                                    |
| Incompatibilidade (materiais a evitar): | Reage com agentes oxidantes.                                                                                     |
| Produtos de decomposição perigosos:     | CO, CO <sub>2</sub> em combustão.                                                                                |
| Polimerização perigosa:                 | Não irá ocorrer.                                                                                                 |
| Condições a evitar:                     | O calor excessivo pode causar a rutura dos recipientes. Evitar temperaturas inferiores ao ponto de congelamento. |

## 11. Informação toxicológica

O produto não preenche os critérios de classificação de perigos nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS, 10ª rev.) da ONU.

### Efeitos agudos:

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Após inalação:              | As névoas pulverizadas podem causar irritação respiratória ligeira.           |
| Após contacto com a pele:   | Os salpicos do líquido na pele podem causar irritação temporária da pele.     |
| Após contacto com os olhos: | Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação temporária dos olhos. |
| Após ingestão:              | Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômito e diarreia.           |

continua na próxima página

**Efeitos crónicos:** Sem efeitos crónicos conhecidos.

**Toxicidade em animais:** LD50 (oral, ratazana): > 2000 mg/kg

**Propriedades desreguladoras endócrinas:** O produto não foi identificado como tendo propriedades desreguladoras endócrinas nos termos dos critérios definidos nos Regulamentos Delegados da Comissão (UE)2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE)2018/605.

---

## 12. Informação ecológica

O produto não preenche os critérios de classificação para parâmetros ecotoxicológicos nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS, 10ª revisão) da ONU.

Propriedades desreguladoras endócrinas: O produto não foi identificado como tendo propriedades desreguladoras endócrinas nos termos dos critérios definidos nos Regulamentos Delegados da Comissão (UE)2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE)2018/605.

---

## 13. Considerações relativas à eliminação

O material deve ser recuperado para reciclagem, se possível.

O produto não está regulamentado como resíduo perigoso nos termos da Diretiva 2001/118/CEE, nem se encontra elencado na lista de resíduos da UE (2000/532/CE). Este material não está classificado como "Resíduos especiais" ao abrigo dos Regulamentos de Controlo da Poluição (Resíduos Especiais) de 1996. Antes de eliminar grandes quantidades deste material, deve procurar aconselhamento junto das autoridades locais competentes em matéria de Ambiente.

---

## 14. Informações relativas ao transporte

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| N.º ONU             | Nenhum.            |
| ADR:                | Não regulamentado. |
| RID:                | Não regulamentado. |
| DOT:                | Não regulamentado. |
| TGD:                | Não regulamentado. |
| Categoria IMDG:     | Não regulamentado. |
| Categoria IATA-DGR: | Não regulamentado. |

---

## 15. Informação sobre regulamentação

O texto desta Ficha de Dados de Segurança foi elaborado em conformidade com:

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos (REACH) e suas alterações subsequentes.
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP), que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
- Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (10.ª revisão) da ONU.

continua na próxima página

Classificação HCS: Não controlado ao abrigo das normas HCS (Estados Unidos)  
CERCLA: ácido acrílico: > 2000 kg; metil metacrilato: > 450 kg

Listagem de produtos em inventários químicos internacionais:

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inventário Suíço    | O produto contém substâncias elencadas no inventário Suíço                                    |
| EUA TSCA            | Todos os componentes intencionalmente presentes encontram-se elencados no inventário da TSCA. |
| Canadá DSL          | Todos os componentes intencionalmente presentes encontram-se elencados na DSL.                |
| Austrália AICS      | Consta no inventário ou está em conformidade com o inventário                                 |
| Nova Zelândia NZIoC | Consta no inventário ou está em conformidade com o inventário                                 |
| Japão ENCS          | Não consta no inventário, Não está em conformidade com o inventário.                          |
| Japão ISHL (METI)   | Não consta no inventário, Não está em conformidade com o inventário.                          |
| Coreia KECI         | Não consta no inventário, Não está em conformidade com o inventário.                          |
| Filipinas PICCS     | Não consta no inventário, Não está em conformidade com o inventário.                          |
| China IECSC         | Não consta no inventário, Não está em conformidade com o inventário.                          |

## 16. Outras informações

De acordo com o Capítulo 1.5.2 do Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, artigo 58.º (2)(a) e artigo 59.º (2) (b) do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), que altera o Regulamento REACH, artigo 31.º (1), as fichas de dados de segurança (FDS) apenas são necessárias para substâncias e misturas que preenchem os critérios harmonizados para perigos físicos, de saúde ou ambientais. Uma vez que este produto não preenche esses critérios, não será publicada uma FDS nos termos do Regulamento (UE) 2020/878. De modo a comunicar informações relevantes em matéria de HSA (higiene, segurança e ambiente), são fornecidas estas informações de segurança do produto (ISP).

De acordo com o Regulamento REACH, artigo 31.º (5), as fichas de dados de segurança devem ser fornecidas numa das línguas oficiais do(s) Estado(s)-Membro(s) em que a substância ou mistura é comercializada. No entanto, esta obrigação apenas se aplica a produtos classificados como perigosos, que requerem uma FDS formal. Uma vez que este produto não está classificado como perigoso, as informações de segurança do produto (ISP) apenas são fornecidas em língua inglesa, de acordo com a legislação atual.

O Regulamento REACH, artigo 31.º (7) exige que à FDS sejam anexados cenários relevantes em matéria de exposição do Relatório de segurança química (CSR). No entanto, de acordo com o Regulamento REACH, Anexo I, secção 0, (Introdução), subsecção 0.6, n.º 4 e 5, os cenários de exposição apenas são necessários no caso de substâncias ou misturas classificadas como perigosas. Uma vez que este produto não está classificado como perigoso ao abrigo do Regulamento CLP, não existe qualquer requisito de cenários de exposição.

Alterações da revisão 00 para 01: alteração na concentração e viscosidade (seções 3 e 9, respectivamente)