

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FDS</b><br/> <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b><br/> Conforme ABNT NBR 14725:2023</p> | Referência: FDS 007<br>Emissão: 30/07/2025<br>Revisão: 00-30/07/2025<br>Validade: 30/07/2030 |
| <b>GRAFENO COAT</b>                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |

**Produto:** GRAFENO COAT

**Fabricante:** ALCANCE TECNOLOGIA QUIMICA LTDA

**CNPJ:** 25.297.083/0001-53

**Endereço:** Q SDMC Q 4 LT 33, S/N - SETOR DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO (CEILÂNDIA) CEP: 72.265-715 BRASÍLIA/DF

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- **Nome do produto:** GRAFENO COAT
- **Uso recomendado:** Vitrificador de pinturas, que oferece ultra proteção a pintura, protegendo a superfície contra os intempéries da natureza, sujeira, raios UV, excrementos animais, seivas vegetais, etc
- **Fornecedor:** ALCANCE TECNOLOGIA QUIMICA LTDA
- **Telefone de emergência:** (41)99986-7796
- **E-mail de contato:** alcancetecnologiaquimica@gmail.com

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto conforme NBR 14725-2:**

- Corrosivo à pele — Categoria 2
- Dano ocular grave — Categoria 2A
- Toxicidade aguda (inalação) — Categoria 4
- Toxicidade específica para órgãos-alvo (narcótico) — Categoria 3
- Perigoso ao meio ambiente aquático (crônico) — Categoria 2
- Inflamabilidade — Categoria 3

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FDS</b><br/> <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b><br/> Conforme ABNT NBR 14725:2023</p> | Referência: FDS 007<br>Emissão: 30/07/2025<br>Revisão: 00-30/07/2025<br>Validade: 30/07/2030 |
| <b>GRAFENO COAT</b>                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                              |

**Elementos de rotulagem:**

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

- **H225** – Líquido e vapores altamente inflamáveis
- **H315** – Provoca irritação à pele
- **H319** – Provoca irritação ocular grave
- **H332** – Nocivo por inalação
- **H336** – Pode provocar sonolência ou vertigem
- **H411** – Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de Precaução:**

- **P210** – Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes
- **P261** – Evitar inalar vapores/aerossóis
- **P280** – Usar luvas de proteção/roupa de proteção/óculos de proteção
- **P302 + P352** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão
- **P305 + P351 + P338** – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente
- **P304 + P340** – EM CASO DE INALAÇÃO: Remover para local arejado
- **P312** – Em caso de indisposição, contactar um médico
- **P403 + P235** – Armazenar em local fresco e ventilado

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FDS</b><br/> <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b><br/> Conforme ABNT NBR 14725:2023</p> | Referência: FDS 007<br>Emissão: 30/07/2025<br>Revisão: 00-30/07/2025<br>Validade: 30/07/2030 |
| <b>GRAFENO COAT</b>                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |

- **P501** – Descartar o conteúdo/recipiente em local autorizado

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Ingrediente          | Nº CAS       | Concentração aproximada |
|----------------------|--------------|-------------------------|
| Xileno               | 1330-20-7    | 51,00 a 53,00 %         |
| OFX-0531 Fluid       | Mistura      | 14,00 a 16,00 %         |
| Ucar Filmer IBT      | Mistura      | 11,00 a 13,00 %         |
| Metiltrimetoxisilano | 1185-55-3    | 9,00 a 11,00 %          |
| Xiameter OFS-6040    | Mistura      | 4,00 a 6,00 %           |
| Silicone 1000        | —            | 4,00 a 6,00 %           |
| Óxido de Grafeno     | 1034343-98-0 | < 1,00 %                |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Em caso de irritação respiratória, remover a vítima para local arejado
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Remover roupas contaminadas. Procurar atendimento médico se houver irritação persistente
- **Contato com os olhos:** Lavar com água por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Produto Inflamável**
- **Meios de extinção apropriados:** Espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico seco
- **Perigos específicos:** A decomposição térmica pode liberar vapores inflamáveis
- **EPIs para combate:** Respirador autônomo e vestimenta de proteção química

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FDS</b><br/> <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b><br/> Conforme ABNT NBR 14725:2023</p> | Referência: FDS 007<br>Emissão: 30/07/2025<br>Revisão: 00-30/07/2025<br>Validade: 30/07/2030 |
| <b>GRAFENO COAT</b>                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isolar a área e utilizar EPIs adequados.
- Eliminar fontes de ignição
- Recolher com ferramentas antifaísca
- Conter o derramamento com material absorvente inerte (areia, terra).
- Recolher e encaminhar para destinação adequada conforme legislação ambiental.
- Evitar que o produto atinja cursos d'água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Utilizar em áreas ventiladas. Evitar faíscas, chamas, superfícies aquecidas. Evitar contato com pele e olhos. Não ingerir.
- **Armazenamento:** Armazenar em local fresco, seco e longe de fontes de calor e ignição.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Limites de exposição ocupacional:**

| Substância           | ACGIH/TLV (TWA)                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Xileno               | 100 ppm                          |
| Metiltrimetoxisilano | Não estabelecido, mas monitorado |
| Óxido de Grafeno     | Precaução com névoas e poeiras   |

**EPIs:**

- Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos.
- Proteção das mãos: Luvas de PVC ou nitrílica.
- Proteção ocular: Óculos de segurança ou protetor facial.
- Proteção da pele: Avental e calçado impermeável.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FDS</b><br/> <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b><br/> Conforme ABNT NBR 14725:2023</p> | Referência: FDS 007<br>Emissão: 30/07/2025<br>Revisão: 00-30/07/2025<br>Validade: 30/07/2030 |
| <b>GRAFENO COAT</b>                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |

| Propriedade       | Valor estimado                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Estado físico     | Líquido                                         |
| Cor               | Levemente cinza translúcido                     |
| Odor              | Característico                                  |
| pH                | 5,8 - 6,5                                       |
| Ponto de ebulição | 90°C                                            |
| Ponto de fulgor   | > 90°C                                          |
| Solubilidade      | Insolúvel em água, solúvel em óleos e solventes |
| Densidade         | Não disponível                                  |
| Viscosidade       | Não disponível                                  |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estável** em condições normais de uso
- **Incompatibilidades:** Evitar calor, chamas e agentes oxidantes fortes
- **Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar vapores tóxicos em combustão
- Produtos perigosos da decomposição: monóxido e dióxido de carbono, vapores tóxicos de silício

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Pode causar toxicidade ao SNC, irritação, efeitos cumulativos
- **Irritação dérmica/ocular:** Pode causar irritação moderada
- **Efeitos por exposição prolongada devem ser evitados**

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** é tóxico para organismos aquáticos
- **Biodegradabilidade:** Produto não biodegradável
- Não descartar em cursos d'água ou solo

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FDS</b><br/> <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b><br/> Conforme ABNT NBR 14725:2023</p> | Referência: FDS 007<br>Emissão: 30/07/2025<br>Revisão: 00-30/07/2025<br>Validade: 30/07/2030 |
| <b>GRAFENO COAT</b>                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Produto:** Resíduos devem ser descartados como resíduo classe I perigoso conforme legislação ambiental local.
- **Embalagem:** Não reutilizar. Descartar após lavagem ou descontaminação

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **ONU:** 1307
- **Nome apropriado:** XILENO
- **Classe de risco principal:** 3 (Líquido Inflamável)
- **Risco subsidiário:** Nenhum
- **Grupo de embalagem:** III.
- **Rótulo:** inflamável, irritante e perigoso ao meio ambiente aquático

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Produto classificado como perigoso conforme NBR 14725-2.
- Atende às exigências de rotulagem GHS.
- Legislação aplicável: Portaria nº 229/2011 MTE, Resolução RDC nº 523/2021 ANVISA, entre outras.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta FDS foi elaborada com base nos dados disponíveis fornecidos pelos fabricantes das matérias-primas e está em conformidade com os critérios estabelecidos na ABNT NBR 14725:2023.

### 17. HISTÓRICO DE REVISÕES:

| Data       | Versão | Motivo                                                              |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 30/07/2025 | 00     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissão Inicial</li> </ul> |