

## PROFLOC A1000

### 1. IDENTIFICAÇÃO:

**Identificação do produto:**

**Detalhes do fornecedor:**

Polímero Aniônico, Profloc A1000

Projesan Saneamento Ambiental Ltda

Escritório comercial:

São Paulo

Endereço: Rua do Rócio, 199, Vila Olímpia, 12º andar, São Paulo – SP CEP

Fábricas:

**Unidade Gaspar:**

Endereço: Rua Vidal Flávio Dias, 635, Belchior Baixo – Gaspar – SC

**Unidade Capivari:**

Rodovia do Açúcar, s/n, Km131 206 m, Caraça – Capivari – SP

www.projesan.com

e-mail: [projesan@projesan.com](mailto:projesan@projesan.com)

(47) 3703 3024

**Telefone de Emergência:**

**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**

Agente floculante à base de poliacrilamida aniônica, destinado ao tratamento de água para fins industriais e potáveis.

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14.725:2023 Primeira Edição – Válida a partir de 03.07.2023 – Sistema GHS Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados na rotulagem**

**Pictogramas:**

Não exigido.

**Palavra de advertência:**

ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

**Frases de precaução:**

**PREVENÇÃO:**

Não exigidas.

**RESPOSTA A EMERGÊNCIA:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

**ARMAZENAMENTO:**

Não exigidas.

**DESTINAÇÃO FINAL:**

Não exigidas.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

O produto não possui outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

## PROFLOC A1000

## MISTURA

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Poliacrilamida aniônica (CAS 31212-13-2)

\*Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso.

\*\*Para descrição das frases de perigo, consultar seção 16.

\*\*\*As informações referentes à identidade química e a concentração específica dos componentes foram retidos como segredo industrial.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:****- Inalação:**

Não deverá apresentar problemas em caso de inalação. Remova a vítima para local arejado. Caso sinta indisposição, contate um medico. Leve esta FDS.

**- Contato com a pele:**

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Leve esta FDS.

**- Contato com os olhos:**

Lave imediatamente com água corrente até nenhuma evidência de restos químicos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Leve esta FDS.

**- Ingestão:**

Se a vítima estiver inconsciente, não induza a vítima ao vômito. Se a vítima estiver vomitando, mantenha a cabeça abaixada entre os quadris para ajudar a respiração. Leve esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Exposições repetidas e prolongadas podem causar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar dermatite. Pode ser nocivo se ingerido.

**Notas para o médico:**

Se necessário, tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico.

Caso seja necessidade de contatar assistência médica, a vítima deverá estar acompanhada desta FDS.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

O Produto não é inflamável e não é explosivo.

**Adequados:** Pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou espuma.

**Inadequados:** Jato de água e neblina de água.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:**

A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Se água for utilizada, restringir o tráfego de pedestres e veículos nas áreas onde possa existir perigo de escorregamento.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:**

Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestíário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem

## PROFLOC A1000

expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole preventivamente o local do vazamento. Evitar contato com a pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FDS para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Isolar e sinalizar o local. Utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremo, proteção facial, luvas nitrílicas, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases.

Precauções ao meio ambiente:

Mantenha afastado de águas superficiais e subterrâneas. Utilizar materiais absorventes para não permitir que o produto penetre no solo, nem escoe para cursos d'água, reservatórios ou redes de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 deste documento. No caso de necessidade de uso de água para limpeza, a água residual não pode ser escoada para cursos d'água, reservatórios e/ou redes de esgoto, e sim coletada para seu efetivo e posterior destinação.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### **Precauções para o manuseio seguro:**

Manusear em área bem ventilada. Utilizar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou facial conforme indicado na seção 8. Trajes de proteção completos resistentes a produtos químicos devem ser utilizados sempre que forem esperados respingos. Chuveiros lava-olhos devem estar em locais apropriados. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com materiais incompatíveis. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Elimine fontes de ignição. Não fumar. Na operação de carga e descarga das embalagens deve-se evitar: quedas em descidas de rampas sem proteção, rolamento em terrenos acidentados, para que não fure, amasse e danifique a embalagem e etiqueta de identificação do produto.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não se alimentar na área de estocagem e remover roupas contaminadas ao entrar em ambiente de alimentação.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. O produto não é inflamável e não explosivo.

## PROFLOC A1000

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições adequadas:                | Armazenar em área coberta, seca e arejada, mantendo os recipientes protegidos do calor e da luz solar direta. Evitar temperaturas extremas e umidade. Mantenha as embalagens bem fechadas, para não comprometer a validade/eficiência do produto.<br>Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.<br>Manter afastado de materiais incompatíveis. |
| Materiais adequados para embalagem: | Polietileno de alta densidade (HDPE), polietileno de baixa densidade (LDPE), polietileno tereftalato (PET). Manter na embalagem original.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condições não adequadas:            | Exposição de embalagem sob o Sol, temperaturas elevadas e umidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle:

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Limite de exposição ocupacional: | Não disponível. |
| Indicadores biológicos:          | Não disponível. |
| Outros limites e valores:        | Não disponível. |

#### Medidas de controle de engenharia:

Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes.

#### Medidas de proteção individual:

|                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção de olhos/face: | Óculos de segurança, em casos extremos, proteção facial.                                                                               |
| Proteção da pele:       | Luvras de proteção resistentes à químicos (nitrílica ou neoprene), vestuário protetor que cubra todo o corpo sapato/bota de segurança. |
| Proteção respiratória:  | Não aplicável em condições normais e bem ventiladas. Respirador purificador de ar filtrante para partículas PFF2.                      |
| Perigos térmicos:       | Não aplicável.                                                                                                                         |

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aspecto:                                                      | Sólido granulado branco a levemente amarelado |
| Odor:                                                         | Característico                                |
| pH (0,1%):                                                    | Entre 5,00 e 7,00                             |
| Ponto de fusão:                                               | Não disponível                                |
| Ponto de ebulição:                                            | Não disponível                                |
| Ponto de fulgor:                                              | Não disponível                                |
| Taxa de evaporação:                                           | Não disponível                                |
| Inflamabilidade:                                              | O produto não é inflamável                    |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável                                 |
| Pressão de vapor:                                             | Não aplicável                                 |
| Densidade de vapor:                                           | Não aplicável                                 |
| Densidade relativa (g/cm³):                                   | Entre 0,6 e 0,8                               |
| Solubilidade em água:                                         | Solúvel                                       |
| Coeficiente de partição:                                      | Não disponível                                |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não disponível                                |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível                                |
| Viscosidade (cPs):                                            | Máximo 100 min 0,1%                           |

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## PROFLOC A1000

|                                         |                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                            | Reage com ácidos.                                                                            |
| Estabilidade química:                   | Estável em condições normais de temperatura e pressão.                                       |
| Possibilidade de reações perigosas:     | Em condições normais de armazenamento não ocorrerão reações perigosas.                       |
| Condições a serem evitadas:             | Evitar ambientes úmidos e molhados. Manter longe de fontes de calor.                         |
| Materiais ou substâncias incompatíveis: | Agentes oxidantes.                                                                           |
| Produtos perigosos na decomposição:     | A decomposição térmica poderá liberar substâncias tóxicas Como CO, CO <sub>2</sub> e amônia. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                                         |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda:</b>                                                | Pode ser nocivo se ingerido.<br>DL50 Oral (ratos): > 5000 mg/kg.                                      |
| <b>Corrosão/irritação da pele:</b>                                      | Devido a natureza física deste material pode causar irritação a pele.                                 |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>                         | Devido a natureza física deste material pode causar irritação nos olhos pelo movimento das pálpebras. |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                           | Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.                                   |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                          | Não disponível.                                                                                       |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                               | Não disponível.                                                                                       |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                         | Não disponível.                                                                                       |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:</b>      | Não disponível.                                                                                       |
| <b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b> | Não disponível.                                                                                       |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                            | Não disponível.                                                                                       |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | Toxicidade em peixes: LC <sub>50</sub> > 1000 mg/L.                                                              |
| <b>Persistência a degradabilidade:</b> | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>       | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.                                                 |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Não avaliado.                                                                                                    |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais.                                                                    |

## PROFLOC A1000

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

#### Métodos recomendados para destinação final:

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>                 | Nunca descartar o produto ou seus resíduos em esgotos, corpos d'água, redes pluviais ou no solo.<br>A destinação final do produto e de seus resíduos deve seguir a legislação ambiental vigente, especialmente a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), bem como as normas técnicas da ABNT, como a NBR 10004 (classificação de resíduos). A disposição final pode ser feita em aterro industrial ou incinerado de acordo com a legislação. |
| <b>Restos de Produto:</b>       | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Embalagens contaminadas:</b> | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulamentações nacionais internacionais – Terrestre:</b> | <p>e Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i></p> <p><b>Produto não classificado como perigoso para o transporte.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Regulamentações nacionais internacionais – Marítimo:</b>  | <p>e DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br/>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto</li> <li>NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior</li> </ul> <p>IMO – “<i>International Maritime Organization</i>” (Organização Marítima Internacional)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).</li> </ul> <p><b>Produto não classificado como perigoso para o transporte.</b></p>                                                                                                                                                                              |
| <b>Regulamentações nacionais internacionais – Aéreo:</b>     | <p>e ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) N° 175:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li> <li>IS N° 175-001 – Instrução Suplementar.</li> </ul> <p>OACI (Organização da Aviação Civil Internacional)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).</li> </ul> <p>IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).</li> </ul> <p><b>Produto não classificado como perigoso para o transporte.</b></p> |

## PROFLOC A1000

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019
- Norma ABNT-NBR – 14725:2023
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: nº26: Sinalização de Segurança. Brasília, DF.
- Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências Bibliográficas:**

- ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do sistema globalmente harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: nº26: Sinalização de Segurança. Brasília, DF.
- Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências* - Recomendação sobre o
- Transporte de Produtos Perigosos da ONU 23ª edição revisada: 2023 (Orange Book).
- ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <https://echa.europa.eu/pt/echa-chem> >

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

- O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente para uso industrial.
- As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos da exposição ao produto químico.