

---

## PROFLOC C2092

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome comercial:</b>	Profloc C2092
<b>Nome químico:</b>	Poliacrilamida Catiônica
<b>Nome da Empresa:</b>	Projesan Saneamento Ambiental Ltda
<b>Endereço:</b>	Rua Vidal Flávio Dias, 635, Belchior Baixo – Gaspar – SC
<b>Telefone de Emergência:</b>	(47) 3703 3024
<b>Telefone para contato:</b>	(47) 3703 3000
<b>Endereço eletrônico:</b>	<a href="http://www.projesan.com.br">www.projesan.com.br</a>
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:projesan@projesan.com.br">projesan@projesan.com.br</a>
<b>Principais usos recomendados:</b>	Agente floculante.

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação do produto:</b>	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14.725-4:2014 Terceira Edição 19.11.2014 – Válida a partir de 19.12.2014 – Sistema GHS Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>Elementos apropriados na rotulagem</b>	
<b>Pictogramas:</b>	Não exigido.
<b>Palavra de advertência:</b>	Atenção
<b>Frases de perigo:</b>	H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H316 – Provoca irritação moderada à pele. H320 – Provoca irritação ocular.
<b>Frases de precaução:</b>	<b>PREVENÇÃO:</b> P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. <b>RESPOSTA A EMERGÊNCIA:</b> P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P332 + P313 – Nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. <b>ARMAZENAMENTO:</b> Não exigida. <b>DISPOSIÇÃO:</b> Não exigida.

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

#### SUBSTÂNCIA

<b>Nome químico comum ou nome técnico:</b>	Poliacrilamida Catiônica
<b>Sinônimos:</b>	Polímero catiônico, Profloc C2092

---

## PROFLOC C2092

---

**N°CAS:** 9003-05-8  
**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não há

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Medidas de primeiros-socorros:**

- Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso aparecer ou persistir sintomas irritativos, contate em CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico, acompanhado desta FISPQ.
- Contato com a pele: Remova roupas e calçados contaminados. Lave com água corrente em abundância, por no mínimo, 10 minutos. Caso a irritação persistir, contate assistência médica, acompanhado desta FISPQ.
- Contato com os olhos: Lavar os olhos, com as pálpebras abertas, com água em abundância por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Como precaução procure assistência médica, acompanhado desta FISPQ.
- Ingestão: Lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito ou dar nada pela boca se a pessoa estiver inconsciente ou com convulsões. Procurar orientação médica.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode causar irritação nos olhos, a qual deve cessar após remoção do produto. Em caso de exposição prolongada ao produto, são possíveis irritações na pele.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

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

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO

---

**Meios de extinção:**

Apropriados: Pó químico seco, espuma e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Não recomendados: Jato de água e neblina d'água.

**Perigos específicos da mistura:**

A combustão de produto e/ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Recomenda-se o uso de aparelho de respiração individual e máscaras de proteção facial. Se a água for utilizada, restringir o tráfego de pedestres e veículos nas áreas onde possa existir perigo de escorregamento.

---

### 6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO

---

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados como máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, óculos com proteção lateral e luvas de proteção.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isolar e sinalizar o local. Utilizar luvas de proteção adequadas, óculos com proteção lateral e máscara de proteção com filtro contra

---

## PROFLOC C2092

---

vapores e névoas. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Desativar possíveis fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente:

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:

Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se primeiramente promover a exaustão e ventilação. Recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente). Em seguida, remova o material absorvente e o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. As embalagens não devem ser reutilizadas, devem ser eliminadas adequadamente. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ. 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.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não Possui.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para o manuseio seguro:**

Manusear em área bem ventilada. Utilizar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial conforme indicado na seção 8. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Chuveiros lava-olhos devem estar em locais apropriados. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. 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 sua 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:

Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Condições adequadas:

Manter armazenado em local seco e arejado, 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.

Condições não adequadas:

Exposição de embalagem sob o sol, temperaturas elevadas e umidade.

---

## **PROFLOC C2092**

---

Materiais seguros para embalagem: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET). Manter na embalagem original.

---

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

**Parâmetros de controle:**

Limite de exposição ocupacional: Não estabelecidos.  
 Indicadores biológicos: Não estabelecidos.  
 Outros limites e valores: Não estabelecidos

**Medidas de controle de engenharia:**

Proteção de olhos/face: Óculos de proteção e/ou protetor facial.  
 Proteção da pele: Luvas de proteção resistentes à químicos, vestiário protetor que cubra todo o corpo e bota ou sapato de segurança fechado.  
 Proteção respiratória: Não aplicável em condições normais e bem ventiladas. Em recinto fechado utilizar respirador com filtro contra vapores orgânicos.  
 Perigos térmicos: Não disponível.

---

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

---

Aspecto: Sólido granulado branco a levemente amarelado  
 Odor: Característico  
 Ph (solução 0,1%): 5,0 – 7,0  
 Ponto de fusão: Não aplicável  
 Ponto de ebulição: Não aplicável  
 Ponto de fulgor: Não aplicável  
 Taxa de evaporação: Não aplicável  
 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/cm<sup>3</sup>): Entre 0,6 – 0,8  
 Solubilidade em água: Solúvel em forma de solução viscosa  
 Coeficiente de partição: Não aplicável  
 Temperatura de autoignição: Não aplicável  
 Temperatura de decomposição: Não aplicável  
 Viscosidade: Variável conforme a concentração

---

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

Estabilidade e reatividade: Baixa reatividade. Estável a temperatura ambiente.  
 Possibilidade: Na presença de calor torna-se instável decompondo-se. Não polimeriza.  
 Condições a serem evitadas: Proteja da umidade e do calor excessivo.  
 Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes.  
 Produtos perigosos na decomposição: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, amônia.

---

## **PROFLOC C2092**

---

---

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL50 ratazana (oral): > 5.000 mg/kg.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Devido a natureza física deste material pode causar irritação na pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Devido a natureza física deste material pode causar irritação nos olhos irritação pelo movimento das pálpebras.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Devido a natureza física deste material pode causar irritação respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não listado como cancerígeno pelo NTP. Não relado com cancerígeno por OSHA. Não avaliado pelo IARC.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não tóxico a reprodução.
<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>	Difícilmente biodegradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Com base nas suas propriedades estruturais, a bioacumulação é improvável, a difusão através das membranas biológicas é muito pequena.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

---

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:**

---

#### **Métodos recomendados para destinação final:**

<b>Produto:</b>	Reciclagem, recuperação e reutilização de materiais são recomendados, se permitido pelas regulamentações. Se a reciclagem não for praticável, a disposição final pode ser feita em aterro de resíduos químicos de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
<b>Restos de Produto:</b>	Restos de produtos devem ser tratados conforme produto.

---

## **PROFLOC C2092**

---

**Embalagens contaminadas:** Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

---

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais – Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

**Regulamentações nacionais e internacionais – Marítimo:** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

**Regulamentações nacionais e internacionais – Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

---

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

---

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

- Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR – 14725:2014
- Portaria nº 229, de maio de 2011 – Altera norma regulamentadora nº26
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abril 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Janeiro 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº26: Sinalização de Segurança.
- Resolução ANTT nº 5232/2016 – Introduções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- Recomendação sobre o Transporte de Produtos Perigosos da ONU 18ª edição revisada: 2013 (Orange Book).

---

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**Referências Bibliográficas:**

- ABNT NBR 14725 – 1:2010 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Terminologia  
ABNT NBR 14725 – 2:2010 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Sistema de Classificação de Perigo  
ABNT NBR 14725 – 3:2013 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente -Rotulagem  
ABNT NBR 14725 – 4:2014 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

**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 FISPQ 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.