
Poliacrilamida catiônica

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome químico:	Poliacrilamida Catiônica
Nome da Empresa:	Carbon Científica Ltda
Endereço:	Alameda Bom Pastor, 773 – Ouro Fino – S.J. dos Pinhais / PR
Telefone de Emergência:	(41) 3384 0315
Telefone para contato:	(47) 3384 0315
Endereço eletrônico:	www.carboncientifica.com.br
E-mail:	contato@carboncientifica.com.br
Principais usos recomendados:	Agente floculante.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B
Sistema de classificação utilizado:	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.
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. H316 – Provoca irritação moderada à pele. H320 – Provoca irritação ocular.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. RESPOSTA A EMERGÊNCIA: 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. ARMAZENAMENTO: Não exigida. DISPOSIÇÃO: Não exigida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico:	Poliacrilamida Catiônica
Sinônimos:	Polímero catiônico, Profloc C2093

Poliacrilamida catiônica

NºCAS: 9003-05-8
Impurezas que contribuam 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 INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Pó químico seco, espuma e dióxido de carbono (CO₂).

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

Poliacrilamida catiônica

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 escoar 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.

Poliacrilamida catiônica

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, vestário 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/cm³): 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.

Poliacrilamida catiônica

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 ratazana (oral): > 5.000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Devido a natureza física deste material pode causar irritação na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Devido a natureza física deste material pode causar irritação nos olhos irritação pelo movimento das pálpebras.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Devido a natureza física deste material pode causar irritação respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não listado como cancerígeno pelo NTP. Não relado com cancerígeno por OSHA. Não avaliado pelo IARC.
Toxicidade à reprodução:	Não tóxico a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Toxicidade em peixes: LC ₅₀ > 1000 mg/L.
Persistência a degradabilidade:	Difícilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Com base nas suas propriedades estruturais, a bioacumulação é improvável, a difusão através das membranas biológicas é muito pequena.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:	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.
Restos de Produto:	Restos de produtos devem ser tratados conforme produto.

Poliacrilamida catiônica

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.