

**PRODUTO: QN POLICATION C 950**

**Data: 04/01/2023**

**Revisão: 00**

**FDS N°: 20**

**Página: 1/7**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

**Nome do produto:** QN POLICATION C 950

**Aplicação do produto:** Polímero Catiônico

**Nome da empresa:** Química Nova Araçatuba Indústria e Comércio de Produtos Químicos LTDA

**Endereço:** Rua Governador Pedro de Toledo, 2656 – Araçatuba/SP – Brasil

**Telefone para contato:** (18) 3305-7686

**Telefone para emergências:** 0800 117 2020 - AMBIPAR

**E-mail:** [laboratorio@quimicanova.com.br](mailto:laboratorio@quimicanova.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos específicos.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigido Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Pictogramas:** Não exigido.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**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 À 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**

**PRODUTO: QN POLICATION C 950**

**Data: 04/01/2023**

**Revisão: 00**

**FDS N°: 20**

**Página: 2/7**

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** nenhuma.

NOME QUÍMICO	Nº CAS
Poliacrilamida Catiônica em pó	69418-26-4

## 4. 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 FDS.

**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 FDS.

**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 FDS.

**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 e tardios:** Pode causar irritação nos olhos, a qual devem 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.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

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

**Não recomendados:** Jato de água e neblina de 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. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**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.

**PRODUTO: QN POLICATION C 950**

**Data: 04/01/2023**

**Revisão: 00**

**FDS N°: 20**

**Página: 3/7**

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

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se primeiramente promover a exaustão e ventilação. Recuperar o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente). Em seguida, remover 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 FDS. 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.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não possui.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:**

**Precauções para 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 à 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 à 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.

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

**Materiais inadequados para embalagem:** Não relatado.

**PRODUTO: QN POLICATION C 950**

**Data: 04/01/2023**

**Revisão: 00**

**FDS N°: 20**

**Página: 4/7**

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não relatado.

**Indicadores biológicos:** Não relatado.

**Outros limites e valores:** Não relatado.

**Medidas de controle de engenharia**

**Medidas de proteção individual:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção e/ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:** 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 Físico:** Sólido granulado

**Cor:** Branco

**Odor:** Característico

**pH (a 25°C):** 5,00 – 7,00

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** O produto não é inflamável

**Limite inferior/superior e inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 0,600 – 0,800 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Variável conforme a concentração

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:** Baixa reatividade. Estável a temperatura ambiente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Na presença de calor torna-se instável decompondo-se. Não polimeriza.

**PRODUTO: QN POLICATION C 950**

**Data: 04/01/2023**

**Revisão: 00**

**FDS N°: 20**

**Página: 5/7**

**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.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:**

DL<sub>50</sub>ratas(oral): > 5.000 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele:** Devido à natureza física deste material pode causar irritação na pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Devido à natureza física deste material pode causar irritação nos olhos irritação pelo movimento das pálpebras.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Devido à 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 –alvo específicos-exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos –alvo específicos-exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

**Eco toxicidade:** Toxicidade em peixes: LC<sub>50</sub> > 1000 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** Dificilmente 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 recomendadas, 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 produtos:** Restos de produtos devem ser tratados conforme produto.

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

**PRODUTO: QN POLICATION C 950**

**Data: 04/01/2023**

**Revisão: 00**

**FDS N°: 20**

**Página: 6/7**

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Regulamentações nacionais e internacionais terrestre, marítimo e aéreo:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

#### Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

#### Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras), Normas de Autoridade Marítima (NORMAM), NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto, NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior, IMO – *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional), *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*.

#### Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009, RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS.

ICAO – *“International Civil Aviation Organization”* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

IATA – *“International Air Transport Association”* (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas

- 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 nº 26
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abril 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Janeiro 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº 26: Sinalização de Segurança.

**PRODUTO: QN POLICATION C 950**

**Data: 04/01/2023**

**Revisão: 00**

**FDS N°: 20**

**Página: 7/7**

- 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

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

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o 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 daquelas indicadas, é 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Além disso, a empresa não se responsabiliza pela reutilização das embalagens fornecidas com nosso produto, sendo de total responsabilidade do usuário quanto à retirada dos rótulos após o uso do produto.

**Legendas e abreviaturas:**

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- CAS – Chemical Abstracts Service.

**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).