

PRODUTO: QN POLICATION C 950

Data: 04/01/2023

Revisão: 00

FDS Nº: 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

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 Nº: 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 (CO2).

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 Nº: 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 escoe 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. 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 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. Inspecione 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 ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação: 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/cm³

Solubilidade: Solúvel em água

Coeficiente 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:

DL₅₀ ratazana(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: LC₅₀ > 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 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.

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 18º 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).