

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	MANUQUAT P 600
Outras maneiras de Identificação	Polimero cationico de quaternario de amonio
Nome da Empresa:	Cosmoquimica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000
Principais usos:	dispersão coloidais de celulose, descolorante para celulose,

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725	Não Classificado
Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção	
Pictograma	Não exigido.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura
Misturas	CAS: 39660 -17-8: >60 % em peso: Copolimero de Dimetilamina e Epicloridrina CAS: 7732-18-4: <40 % em peso: Agua destilada, condutora ou de similar pureza.
Impurezas que contribuam para o perigo	Não apresentam impurezas que contribuam para o perigo

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remover a vitima para um lugar com ar puro e procurar atenção médica.
Contato com a Pele:	-Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. - Lave abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). - Em caso de irritação procurar assistência médica.
Contato com os olhos:	Se este produto entrar em contato com os olhos: - Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente. - Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior. - Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos. - Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente. - A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efetuada por pessoal qualificado.
Ingestão:	SE ENGOLIDO, PROCURE ATENÇÃO MÉDICA <u>INDUZA o vômito com os dedos na parte de trás da garganta, SOMENTE SE CONSCIENTE. Incline o paciente para frente ou coloque-o de lado esquerdo (posição com a cabeça para baixo, se possível) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração.</u>

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Não disponível

Notas para o médico: Caso ocorra irritação da pele o erupções procurar auxilio medico

Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma ou neblina de água
Meio não recomendado: Jato de água direto.

Perigos específicos da mistura ou substância: Embora o material não seja combustível, a evaporação da água da mistura, provocada pela proximidade do fogo, poderá gerar camadas flutuantes de substâncias combustíveis. Nesse caso considere a utilização de: espuma pó químico seco dióxido de carbono.
O material não entra em combustão imediata em condições normais.
Contudo, desintegra-se numa situação de incêndio e o componente orgânico pode incendiar.
Não constitui um fator de risco significativo de incêndio.
O calor pode causar a expansão ou decomposição provocando a ruptura violenta dos contentores.
Decompõe-se quando aquecido e pode produzir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).
Pode emitir gases ácidos.
Decompõe-se durante o aquecimento e produz gases de:
dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de Azoto (NO_x)
outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Alerta aos Bombeiros e indique-lhes a localização e tipo de acidente.
Usar equipamento de respiração além de luvas protectoras apenas contra fogo.
Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em condutas ou cursos de água.
Usar procedimentos de extinção de fogos adequados para a área envolvente.
NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes.
Arrefeça contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.
Se for suficientemente seguro, remova os contentores do caminho de progressão do fogo.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Derrames pequenos:	<p>Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos. Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos. Controle o contato pessoal usando equipamento de proteção. Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite. Limpe. Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.</p>
Grandes derrames	<p>Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco. Usar máscara respiratória e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água. Parar o vazamento se for seguro. Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite. Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. Neutralizar/descontaminar o resíduo. Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação. Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos. No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o guardar e voltar a utilizar. Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água. Acidente ambiental - conter o derrame</p>

Precauções ao meio ambiente	<p>Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.</p>
------------------------------------	--

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.

Evitar o contato, incluindo inalação.

Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.

Usar numa área bem ventilada.

Evitar o contato com a humidade.

Evitar o contato com materiais incompatíveis.

Quando manusear, **NÃO** comer, beber ou fumar.

Manter os contentores selados quando não utilizados.

Evitar o dano físico dos contentores.

Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento.

As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização.

Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.

Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.

As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.

Armazene nos contentores originais.

Mantenha os contentores cuidadosamente selados.

Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada.

Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares.

Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais vazamentos ou derramamentos.

Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas para armazenamento

- O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
- Para evitar a propagação dos vazamentos ou derramamentos, providencie um sistema adequado de contenção de líquidos.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante

Temperatura de estocagem: 15°C a 49 °C.

Material embalagem

Material inadequado

Ácidos, bases, oxidantes e redutores.

Cloretos de anidridos metálicos, amônia, amins e metais do grupo 1 (alcalinos)

Os peróxidos podem causar polimerização dos epóxidos.

Evite contato com alumínio, cobre e outras ligas.

8 – Controle de exposição proteção Individual

Parâmetros de controle	Não há valores disponíveis para os ingredientes listados
Medidas de controle de engenharia	A exaustão geral é adequada nas condições normais de trabalho. Se existir risco de sobre-exposição usar máscara de proteção certificada pelo ministério do trabalho. Proporcione ventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas.
Medidas de proteção individual	<p><u>Proteção para os olhos:</u> Óculos de segurança com proteções laterais Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional] Lentes de contato podem representar um perigo especial; Lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível. Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível. As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos.</p> <p><u>Proteção da Pele:</u> Usar luvas protetoras de borracha butilica, Neoprene ou Viton. Luvas classe 5, resistencia superior a 240 minutos. Usar calçados protetor ou botas de borracha. Usar avental de PVC.</p> <p><u>Proteção respiratória:</u> Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)</p>

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:	Líquido, incolor a amarelo, com odor leve.
Limite de odor.	Não disponível.
pH:	4 a 6 produto não diluído.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>100 °C
Ponto de fulgor:	não aplicável.

Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	não aplicável.
Pressão de vapor:	< 23.5 mmHg at 25
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade :	Não disponível.
Densidade relativa:	1.1 to 1. 2 g/ml at 25
Solubilidade:	completamente solúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octano/água:	Não Disponível
Temperatura de autoignição:	não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	1000 a 3000 cps a 25 °C
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Outras informações:	
Densidade relativa do vapor :	Não disponível
Corrosão de metal	não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade.	Produto estável nas condições ambientes. Não é esperado reatividade. Não é esperado reações perigosas.O produto não se polimeriza.
Condições a serem evitadas:	calor, chamas, e faíscas. Exposição à umidade, Impedir formação de cargas eletrostáticas, fontes direta de calor.
Materiais incompatíveis:	agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, cloretos e anidridos metálicos , amonia, ácidos, ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Por combustão térmica (pirólise), libera óxidos de carbono. (CO e CO ₂) e óxidos de nitrogênio (Nox)

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	LD50(Oral,Rat0): > 39800mg/kg LD50(Dérmica ,Coelho): >21500 mg/kg(24hr.exp.) LC50(Inalação, rato): >27.2mg/l(4hr.exp.)
--------------------------	--

Corrosão/irritação à pele: O material pode causar irritação da pele após exposição prolongada ou repetida e por contato pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação
Olhos (Coelho): 9.0/110 (Draize).

Sensibilização respiratória ou à pele: Pele:
(Coelho) :0,1 /8,0 (não irritante)

Mutagenicidade em célula germinativas: Não disponível.

Efeitos carcinogênicos , mutagênicos e tóxicos à reprodução: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não disponível.

Perigo por Inalação. Não disponível.
Perigo por ingestão Não disponível.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Copolimero

Dimetilamina/Epicloridrina Não disponível.

Persistência e degradabilidade Água/Solo: Baixo.
Ar: Baixo

Potencial bio acumulativo Não disponível.

Mobilidade no solo Não disponível.

Outros efeitos adversos Não disponível.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

- Produto:**
- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
 - Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
 - Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
 - Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos

Resto de produto: Proceder como descrito para o produto.

- Embalagem usada:**
- Não reutilizar os recipientes vazios.
 - Perfurar para evitar o reuso.
 - Drenar cuidadosamente.
 - Esvaziar o conteúdo remanescente.
 - Aterrar a embalagem em aterro autorizado.
 - Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: Não classificado

IMDG: Não classificado

IATA: Não classificado

15 – Regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente ABNT 14725-4:2014 Produtos químicos – FISPQ ABNT 14725-3:2013 Produtos químicos - Rotulagem Lei 12305 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
	Revisão geral	FISPQ Manuchar de 29/06/23 versão 2.1	00	J.Eduardo.

abr/24	Alteração de dados toxicológicos, exclusão da classificação ONU	MSDS fabricante Zhangjiagang Cpolymer Eco Technologies co.,ltd, ver.04	01	J.Eduardo.
--------	---	--	----	------------

Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado.

PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo

IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.

IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações

OSF: Fator de Segurança Odor

NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível

LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível

TLV: Valor Limite

LOD: Limite de detecção

OTV: Valor Limiar olfativo

BCF: O fator de bioconcentração

BEI: Índice de Exposição Biológica

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H303: Pode ser nocivo se ingerido.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Legenda das abreviações e acrônimos
- STEL: Limite de exposição de curto prazo
- TWA: média de 8 horas, ponderada de tempo
- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).
- LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
- EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.
- PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica. - vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
- GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity