



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA – FISPQ

Data da última revisão: 04 de março de 2021

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Poliacrilamida Aniônica – Polímero Aniônico 8566

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Agente floculador no tratamento de água e de efluentes.

EMPRESA: GR INDÚSTRIA COMÉRCIO E TRANSPORTES DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua A, N° 136, Jardim Imperial – Cruzeiro SP - CEP: 12703-580

PABX: (12) 3141-2144 Fone: (12) 3141-2144

E-mail: lab.grmatriz@grindustria.com.br

Site: www.grcruzeiro.com.br

Emergência: Pró-Química – Abiquim: 0800-118270 (24h) – Ligação Gratuita

PAMCARY:

DDG 0800 740 4000

Corpo de Bombeiros: 193

Ambulância: 192

Polícia Militar: 190

Órgão Ambiental: CETESB 0800 113560

Polícia Rodoviária: (11) 6954-1814 / 6095-2300

Defesa Civil SP: (11) 3745-3333

2-IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Produto não classificado como perigoso.

2.2 EFEITOS DO PRODUTO

Perigos mais importantes: Não se conhece produtos específicos.

Efeitos do produto: Nos olhos pode ocorrer irritação, excesso de lacrimejamento. O contato com a pele pode causar irritação com aparecimento. A exposição à poeira ou névoas pode causar irritação do nariz, garganta e trato respiratório superior.

Efeitos ambientais: Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Perigos específicos: Não se conhece produtos específicos.

Principais sintomas: A inalação do produto pode causar irritação das vias respiratórias superiores, resultando em tosse. Na pele e nos olhos, pode causar Irritação.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Parte 2 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências: Manter fora do alcance das crianças. Guardar em lugar fresco e seco. Não respirar as poeiras. Evitar o contato com a pele e os olhos.

2.3 ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO

Pictogramas

Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de Perigo

Não possui.

Frases de Precaução

P103	Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
------	--

Frases de Prevenção

P264	Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de proteção, protetor facial e ocular e vestuário de proteção.
P284	Em caso de ventilação inadequada, use equipamentos de proteção respiratória.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Superfloc 8566.

Fórmula química: C_3H_5NO .

Nome químico: Poliacrilamida Aniônica.

Sinônimo: N/A

Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS): 9003-05-8.

Ingredientes que contribuam para o perigo: Não aplicável.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares.
Contato com a pele	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los.
Inalação	Remover a vítima a um local arejado. Se a respiração se tornar difícil, procure um médico.
Ingestão	Lavar a boca com água em corrente. Não provocar vômito. Nunca dar nada de beber para alguém inconsciente. Chame um médico imediatamente.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS: Pode causar leve vermelhidão na pele e nos olhos.; tosse e ardência no nariz, garganta.

NOTAS PARA O MÉDICO: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

APROPRIADO: Não inflamável. Spray de água, substância química seca, dióxido de carbono.

NÃO APROPRIADO: Aplicação de água direta sobre o produto. A poeira pode formar nuvens explosivas no ar.

5.2 PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Não são esperados perigos específicos do produto durante o incêndio.

5.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCENDIO

Devem ser utilizadas roupas aprovadas pelo órgão regulamentador para o combate a incêndios onde haja a presença de produtos químicos não explosivos e não inflamáveis. Recomenda-se o uso de aparelho de respiração individual e máscaras de proteção facial.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA.

PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA: Quem não possui treinamento, não deve permanecer no local.

PARA O PESSOAL DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA: Recomendam-se o uso de óculos de segurança, luvas de látex no seu manuseio. Produto tem alto ponto de fulgor, por isso não é inflamável e nem fonte de ignição. No entanto, esvazie as embalagens somente em atmosfera inerte e não inflamável, pois a presença de vapores inflamáveis pode causar fogo ou explosão devido à eletricidade estática. O local do derramamento ficará escorregadio.

6.2 PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

No caso de derramamentos, recolher o produto e armazenar em embalagens adequadas. Estocar o produto em ambiente seco e arejado, mantendo suas embalagens fechadas e protegidas contra danos físicos.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA

Produto torna-se escorregadio quando molhado. Recolher mecanicamente e transferir para recipientes adequados, para eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos. Garantir ventilação adequada no manuseio. Evitar calor excessivo, luz solar direta e contaminação com produtos diferentes. Fechar sempre as embalagens após o uso.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Manter armazenado em local seco e arejado, evitando-se a incidência direta do sol e a umidade. Mantenha as embalagens bem fechadas, para não comprometer a validade / eficiência do produto. Evite temperatura de estocagem acima de 40°C para não comprometer a validade. Sacos: o piso deve ser forrado com paletes. O material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais a uma distância de pelo menos 50 cm.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional: Informações de limites de tolerância da substância conforme a ACGIH.

NOME QUÍMICO	TLV – TWA: 8h	TLV – STEL: 15min.	FONTE OSHA PELs
Polímero Catiônico	N/A	N/A	N/A

Indicadores biológicos: Dados de acordo com a Portaria 3.214/78 NR 7 – Quadro I:

AGENTE QUÍMICO	INDICADOR BIOLÓGICO		V.R.	IBPM	MÉTODO ANALÍTICO	AMOSTRA GEM	INTERPRETAÇÃO	VIGENCIA
	MATERIAL BIOLÓGICO	ANALISE						
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

8.2 MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Providenciar chuveiros e lava-olhos nos locais de risco. Sistema de ventilação: Um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter os funcionários a um nível de exposição abaixo dos limites de exposição no ar. Ventilação com exaustão local é preferida geralmente porque ela pode controlar as emissões do contaminante na sua origem, prevenindo a dispersão dele no local de trabalho. Avaliar periodicamente as condições de armazenamento e a possibilidade da ocorrência de derramamentos.

8.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção respiratória	Máscara para pós se a ventilação for insuficiente ou se houver necessidade de exposição por longo período.
Proteção dos olhos / face	Óculos de proteção e/ou protetor facial.
Proteção da pele	Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.
Perigos térmicos	Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS EQUÍMICAS

Aspecto	Sólido, branco em forma de pó.
Odor e Limite de Odor	Inodoro
pH	6,00 – 9,00 (solução 0,1%) a 25°C.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,950 kg/m ³
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Produto não inflamável ou explosivo.
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO ₂ .
Estabilidade química	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	Produto higroscópico, por isso, evite umidade.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos não metálicos, óxidos de fósforo, fluorinas, fosfato monoamônico, compostos nitro-orgânicos.
Produtos perigosos da decomposição	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, amoníaco.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Não classificado.
Corrosão / irritação da pele	Não classificado.
Lesões oculares graves / irritação ocular	Não classificado.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado.
Carcinogenicidade	Não classificado.
Toxicidade à reprodução e lactação	Risco de aspiração.
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico – exposição única	Não classificado.
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico – exposições repetidas	Não classificado.
Perigo por aspiração	Não classificado.

Informações adicionais

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Não descritos.

Efeitos tardios e imediatos e efeitos crônicos de curto e longos períodos de exposição

Não descritos.

Dados toxicológicos

DL50 (oral, ratos): 4090 mg/Kg.

LC50 (inalação, ratos): 2300 mg/m³.

Substâncias que podem causar interação, adição, potenciação e sinergia
Não descritos.

Dados químicos específicos não disponíveis
Não descritos.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 ECOTOXIDADE

Não avaliado.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Este produto não é prontamente biodegradável, mas degradável por hidrólise. (Teste de liberação de dióxido de carbono/OECD Test Guideline 301B/28 d: <70 %).

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Devido ao alto peso molecular do polímero, a difusão através de membrana biológica é muito pequena, sendo o potencial biocumulativo improvável.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO

Não determinada.

12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não avaliados.

13 - CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Não classificado como produto perigoso para transporte.

14.2 TRANSPORTE HIDROVIÁRIO

Não classificado como produto perigoso para transporte.

14.3 TRANSPORTE AÉREO

Não classificado como produto perigoso para transporte.

14.4 PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.

	Transporte Terrestre	Transporte Hidroviário	Transporte Aéreo
Nº ONU	N/A	N/A	N/A
Nome apropriado para embarque	N/A	N/A	N/A
Classe / subclasse de risco principal e subsidiário	N/A	N/A	N/A
Número de risco	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalagem	N/A	N/A	N/A

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**LEGISLAÇÃO NACIONAL**

Decreto Federal nº 2657 de 03/11/1998

Norma ABNT – NBR 14725-4:2014

Resolução 5232 da ANTT e suas regulamentações.

ABNT NBR 14619 – Transporte Terrestre de Produtos Perigosos – Incompatibilidade Química

ABNT NBR 7500 – Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

ABNT NBR 7503 – Ficha de Emergência e envelope para o transporte terrestre de produtos perigosos – características, dimensões e preenchimento.

ABNT NBR 9735 – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis

NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO

A manipulação, armazenamento e transporte desta substância indicarão a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação a práticas seguras.

USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa. A GR Indústria Química recomenda que todos os seus colaboradores, usuários e clientes deste produto estudem detalhadamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo.

No interesse da segurança, deve-se:

- Notificar todos os colaboradores, usuários e clientes a cerca das informações aqui contidas, além de fornecer um ou mais exemplares a cada um;
- Solicitar aos seus clientes que também informem aos seus respectivos colaboradores e clientes, e assim, sucessivamente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABNT NBR 14725-4:2014 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente
- The Merck Index.
- TLV e BEIs da ACGIH.
- Pocket guide da NIOSH.
- Banco de dados eletrônicos (Internet).
- Referências da legislação nacional.
- Referências da OSHA.

GLOSSÁRIO

NR 15 - Norma Regulamentadora

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health. * Instituto nacional para a segurança e saúde ocupacional.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration. * Administração em saúde e segurança ocupacional.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists® * Conferência governamental americana de higienistas industriais.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods. * Agência internacional para transporte marítimo.

IATA - International Air Transport Association. * Agência internacional para transporte aéreo.

TLV - Threshold Limit Values® * Limite de tolerância.

TWA – Limite de exposição – média ponderada pelo tempo, 8 h.